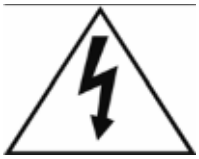
CKBD01

Teclado de control

Este manual ha sido traducido por CCTV Center.
Todos los derechos reservados



PRECAUCIÓN

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

PRECAUCION: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA NO QUITE LA TAPA (O LA PARTE TRASERA) DENTRO NO HAY ELEMENTOS DE SERVIBLES CONSULTE CON PERSONAL CUALIFICADO

El símbolo de un rayo con punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, pretende alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" sin aislar en el interior del equipo que puede ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica.

El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la presencia de instrucciones de funcionamiento y mantenimiento importantes en la documentación que acompaña a la aplicación.

NOTA DE CONFORMIDAD DE FCC:

EL EQUIPO HA SIDO PROBADO Y CUMPLE CON LA NORMATIVA DE DISPOSITIVOS DIGITALES DE CLASE A, SEGÚN EL APARTADO 15 DE LAS NORMAS FCC. ESTA NORMATIVA ESTÁ DISEÑADA PARA PROPORCIONAR UNA PROTECCIÓN RAZONABLE CONTRA LAS INTERFERENCIAS CUANDO EL EQUIPO FUNCIONA EN UN ENTORNO COMERCIAL. ESTE EQUIPO GENERA, USA, Y PUEDE EMITIR ENERGÍA DE RADIOFRECUENCIA Y SI NO ES INSTALADO Y USADO DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DE JGALLEGO, PUEDE CAUSAR DAÑOS DE INTERFERENCIAS EN COMUNICACIONES DE RADIO. EL FUNCIONAMIENTO DE ESTE EQUIPO EN UN ÁREA RESIDENCIAL PROBABLEMENTE OCASIONARÁ INTERFERENCIAS, EN CUYO CASO LOS USUARIOS DEBERÁN CORREGIR ESTAS INTERFERENCIAS POR SU PROPIA CUENTA.

PRECAUCIÓN: CAMBIOS O MODIFICACIONES NO APROBADOS EXPRESAMENTE POR LA PARTE RESPONSABLE DE SU CUMPLIMIENTO PUEDEN ANULAR LA AUTORIDAD DEL USUARIO PARA MANIPULAR EL EQUIPO.

ESTA CLASE DE APARATO DIGITAL CUMPLE TODOS LOS REQUISITOS DE EMISIÓN DE INTERFERENCIAS DE EQUIPOS DE LA LEGISLACIÓN CANADIENSE.

EL MODEM INTERNO DE ESTE EQUIPO CUMPLE CON EL APARTADO 68 DE LA NORMATIVA FCC. EN LA BASE DE ESTE EQUIPO HAY UNA ETIQUETA QUE CONTIENE, ENTRE OTRAS INFORMACIONES, EL NÚMERO DE REGISTRO FCC, EL NÚMERO EQUIVALENTE DE LLAMADA (REN), Y EL TIPO DE JACK PARA EL EQUIPO. USTED DEBE, CUANDO SE REQUIERA, PROPORCIONAR ESTA INFORMACIÓN A SU COMPAÑÍA TELEFÓNICA. ESTE EQUIPO HA SIDO DISEÑADO PARA CONECTARSE A LA RED TELEFÓNICA O RED DE UN LOCAL MEDIANTE UN JACK MODULAR COMPATIBLE CUMPLIENDO CON EL APARTADO 68. EL REN ES ÚTIL PARA DETERMINAR EL NÚMERO DE DISPOSITIVOS QUE PUEDE CONECTAR A LA LÍNEA TELEFÓNICA SIN AFECTAR CUANDO LLAMAN A SU NÚMERO. EN LA MAYORÍA, AUNQUE NO TODAS LAS ÁREAS, LA SUMA DE RENs DE TODOS LOS DISPOSITIVOS QUE PUEDE CONECTAR A UNA LÍNEA, NO DEBERÍA EXCEDER DE 5 (5.0). PARA ASEGURARSE DEL NÚMERO DE DISPOSITIVOS QUE PUEDE CONECTAR A SU LÍNEA, SEGÚN EL REN, DEBE CONTACTAR CON SU COMPAÑÍA DE TELÉFONO PARA DETERMINAR EL MÁXIMO REN PARA SU AREA TELEFÓNICA. SI SU EQUIPO TELEFÓNICO CAUSA DAÑOS EN LA RED TELEFÓNICA, LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA PUEDE SUSPENDER SU SERVICIO TEMPORALMENTE. SI ES POSIBLE, SE LO NOTIFICARÁN ANTES, PERO SI ESTO NO ES POSIBLE, LO HARÁN LO ANTES POSIBLE. SERÁ INFORMADO DE SU DERECHO A PRESENTAR UN DOCUMENTO DE CONFORMIDAD CON LA FCC. SU COMPAÑÍA TELEFÓNICA PUEDE REALIZAR CAMBIOS EN SU INSTALACIÓN, EQUIPO, FUNCIONES O PROCEDIMIENTOS QUE PODRÍAN AFECTAR AL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DE SU EQUIPO. SI ESTO SUCEDE, SERÍA AVISADO PREVIAMENTE PARA OFRECERLE UNA OPORTUNIDAD DE MANTENER EL SERVICIO TELEFÓNICO ININTERRUMPIDO. SI TIENE PROBLEMAS CON ESTE EQUIPO TELEFÓNICO, POR FAVOR CONTACTE CON SU PROVEEDOR / INSTALADOR PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE SERVICIO Y REPARACIONES. LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA PUEDE PEDIRLE QUE DESCONECTE ESTE EQUIPO DE LA RED HASTA QUE EL PROBLEMA HAYA SIDO CORREGIDO O HASTA QUE GARANTICE QUE SU EQUIPO NO ESTÁ FUNCIONANDO ERRÓNEAMENTE. EL EQUIPO PUEDE NO FUNCIONAR EN SERVICIOS CON MONEDAS PROPORCIONADOS POR LA COMPAÑÍA TELEFÓNICA. LA CONEXIÓN A LÍNEAS COMPARTIDAS ESTÁ SUJETA A TARIFAS ESTATALES.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE MANUAL SE CONSIDERA PRECISA HASTA LA FECHA DE PUBLICACIÓN. IDIS.CO., LTD, GALLEGO NO SE RESPONSABILIZA DE PROBLEMAS RESULTANTES DE SU USO POSTERIOR. LA INFORMACIÓN CONTENIDA PUEDE ESTAR SUJETA A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO. REVISIONES O NUEVAS EDICIONES DE ESTA PUBLICACIÓN PUEDEN DISTRIBUIRSE INCORPORANDO TALES CAMBIOS.

Medidas de seguridad

1. Lea atentamente las instrucciones
Debe leer todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de poner en marcha la aplicación.

2. Conserve las instrucciones
Las instrucciones de seguridad y funcionamiento deben guardarse para futuras consultas.

3. Limpieza
Desconecte el cable de alimentación del equipo antes de limpiarlo. No use líquidos limpiadores aerosols. Use un trapo húmedo para limpiarlo.

4. Adjuntos
No añada nunca ningún accesorio y/o equipo sin la aprobación del fabricante pues estos pueden derivar en riesgo de incendio, descarga eléctrica u otros daños personales.

5. Agua y/o humedad
No use este equipo cerca del agua o en contacto con agua.

6. Accesorios
La instalación del equipo debe seguir las instrucciones del fabricante, y debe usar un kit de montaje aprobado por el fabricante.

7. Ventilación
Las ranuras y aperturas en la caja, la trasera y la parte superior son para ventilación y, para garantizar un buen funcionamiento del equipo y protegerlo de sobrecalentamiento. No bloquee estas aperturas y evite que éstas puedan quedar bloqueadas si lo coloca sobre una alfombrilla. Asegúrese de que hay una ventilación adecuada y que se han seguido las recomendaciones del fabricante.

8. Fuentes de alimentación
El equipo debe funcionar sólo con el tipo de fuente de alimentación indicada en la etiqueta informativa. Si no está seguro del tipo de alimentación, por favor, consulte a su proveedor.

9. Cables de alimentación
No deje nada apoyado en el cable de alimentación. No coloque este equipo en zonas donde el cable pueda ser arrastrado o pisado por personas andando.

10. Objetos y líquidos
No introduzca objetos de ninguna clase a través de las ranuras del equipo pues pueden tocar puntos peligrosos de voltaje o elementos que podrían causar fuego o descarga eléctrica. No vierta nunca líquido de ningún tipo sobre el equipo.

11. Mantenimiento
No intente realizar usted mismo el mantenimiento del equipo. Delegue el mantenimiento en servicios técnicos con personal cualificado.

12. Mantenimiento en caso de daño.
Desconecte el equipo y contacte con personal técnico cualificado, en las siguientes condiciones:
A. Cuando el cable de alimentación o el conector ha sido dañado.
B. Si se ha vertido líquido, o han caído objetos dentro del equipo.
C. Si el equipo ha quedado expuesto a lluvia o agua.
D. Si el equipo no funciona normalmente siguiendo las instrucciones de funcionamiento, limítese a ajustar las funciones especificadas en el manual pues un ajuste inapropiado de otros controles puede causar daños que pueden requerir mayor trabajo por parte de técnicos cualificados para devolver el equipo a su funcionamiento habitual.
E. Si el equipo ha sufrido algún golpe, o la carcasa está dañada.
F. Cuando el equipo muestra un cambio anormal de comportamiento – esto indica un aviso de mantenimiento.

13. Repuestos
Cuando necesite repuestos, asegúrese de que el servicio técnico j gallego usa componentes de repuesto especificados por el fabricante o con las mismas características que la parte original. Sustituciones no autorizadas pueden derivar en incendio, descarga eléctrica u otros riesgos.

14. Comprobación de seguridad
Después de cualquier reparación o mantenimiento del equipo, pida al servicio técnico que realice las comprobaciones de seguridad para determinar que el equipo está en las condiciones apropiadas de funcionamiento.

15. Instalación
La instalación debe realizarse por personal cualificado y conforme a la normativa de seguridad en el transporte.

16. Riesgo de explosión si cambia la batería incorrectamente
Sustituya solamente con el mismo tipo o equivalente recomendado por el fabricante. Deseche las baterías usadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante

ÍNDICE

Capítulo 1 — Introducción 3

1.1 Características 3
1.2 Contenidos 3
1.3 Herramientas requeridas para la instalación 3
1.4 Conectores 4

Capítulo 2 — Instalación y configuración 5

2.1 Configuración básica de un sistema con Domo Fastrax 5
2.2 Configuración con un DVR 6
2.3 Configuración con un multiplexor 7
2.4 Configuración de los teclados maestro y esclavo 8
2.5 Terminación 9
2.6 Ajustes del switch de DIP 10

Capítulo 3 — Configuración del teclado 12

3.1 Configuración 12
3.1.1 Cambiar la contraseña de usuario: 12
3.1.2 Cambiar contraseña de administrador 13
3.2 Red 13
3.2.1 Configuración de puertos 13
3.2.2 Configurar la tasa de baudios 13
3.2.3 Puertos de comunicaciones 14
3.2.4 Configuración de un multiplexor (MUX Config) 15
3.2.5 Configurar un teclado esclavo 18
3.2.6 Unidad esclava CKBD01 18
3.3 Cámara 18
3.4 Fecha / hora 19
3.5 Alarmas 19
3.6 LCD 20
3.7 Banco de datos 20
3.8 Resetear el teclado 21
3.9 Tiempo de espera (Hold time) 21

Capítulo 4 — Configuración del teclado esclavo 22

Capítulo 5 — Instalación con videograbadores digitales 23

5.1 Instalación con videograbadores digitales 23
5.2 Instalación con grabadores digitales basados en PC 25

Capítulo 6 — Funcionamiento 28

6.1 Bloqueo/Desbloqueo (Comando Oculto) 28
6.2 Controlar el multiplexor 28
6.2.1 Seleccionar el multiplexor 28
6.2.2 Selección de un domo 28
6.3 Resumen de los controles del teclado 29
6.3.1 Teclas para el control de los domos 30
6.3.2 Teclas para controlar el multiplexor 31
6.3.3.1 Teclas para el control del DVR [DVR1-4, PC-DVR] 32
6.3.3.2 Ejemplo de funcionamiento con un DVR PC 34
6.4 Protocolo DVR5 para el DVR versión 3.1.0 y superior 35

Capítulo 1 — Introducción

1.1 Características

Este teclado de control es capaz de controlar cámaras domo y controlar remotamente una amplia variedad de dispositivos externos tales como multiplexores,videograbadores digitales etc.
Con una combinación de 4 teclados de control y 5 multiplexores puede crear un pequeño sistema de matriz (64x4) y utilizar funciones de control remoto y funciones de macro programables.

- Joystick para control de velocidad variable con empuñadura (handle) para control de zoom.
- Programación de presets, retrollamada, autoescaneo, tour y patrones de las cámaras domo seleccionadas.
- Dos niveles de seguridad por contraseña: administrador y usuario.
- Puede controlar hasta 254 cámaras domo incluyendo 64 domos con modo de alarma.
- Multiplexores (255 máx.) y grabadores digitales (99 máx.) pueden ser controlados remotamente con cada controlador KBD a pesar del Controlador esclavo.
- Puede configurar un sistema de matriz usando 3-5 multiplexores y 4 teclados de control.
- Puede conectar hasta 1 teclado máster y 3 teclados esclavos.
- Reloj con batería de seguridad que muestra el tiempo real en pantalla LCD.
- Se pueden descargar dos configuraciones de programación hasta de dos domos en la memoria para ser cargados mas tarde en un nuevo domo.
- Los domos con ID hasta 3999 pueden ser controlados.
- Rango de escaneo : 32, 254, 3999.

1.2 Contenidos

Al desembalar el paquete compruebe que están todos los componentes:

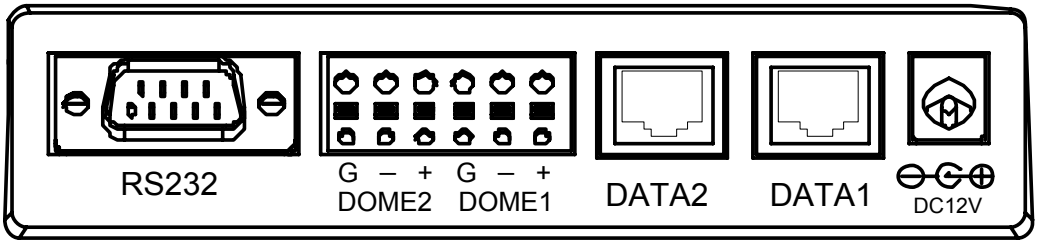
Descripción	Unidades
Teclado de control	1
Manual de instrucciones	1
Fuente de alimentación 12VDC (SMPS)	1
Cable de alimentación	1

1.3 Herramientas requeridas para la instalación

No se requiere ninguna herramienta para la instalación del teclado controlador CKBD01.

Para más información consulte los manuales de instalación del resto de componentes del sistema.

1.4 Conectores



CONECTOR	USO
RS232	RS232: DVR / ACTUALIZACIONES
DOME2	RS485: DOMO / DVR / MULTIPLEXOR / TECLADO ESCLAVO
DOME1	RS485: DOMO
DATA2	SOLO PARA EL JUNCTION BOX
DATA1	SOLO PARA EL JUNCTION BOX
DC12V	SOLO PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO

NOTA: NO CONECTE EL PUERTO DATA1 Y EL PUERTO DC12V JUNTOS.

Capítulo 2 — Instalación y configuración

2.1 Configuración básica de un sistema con Domo Fastrax.

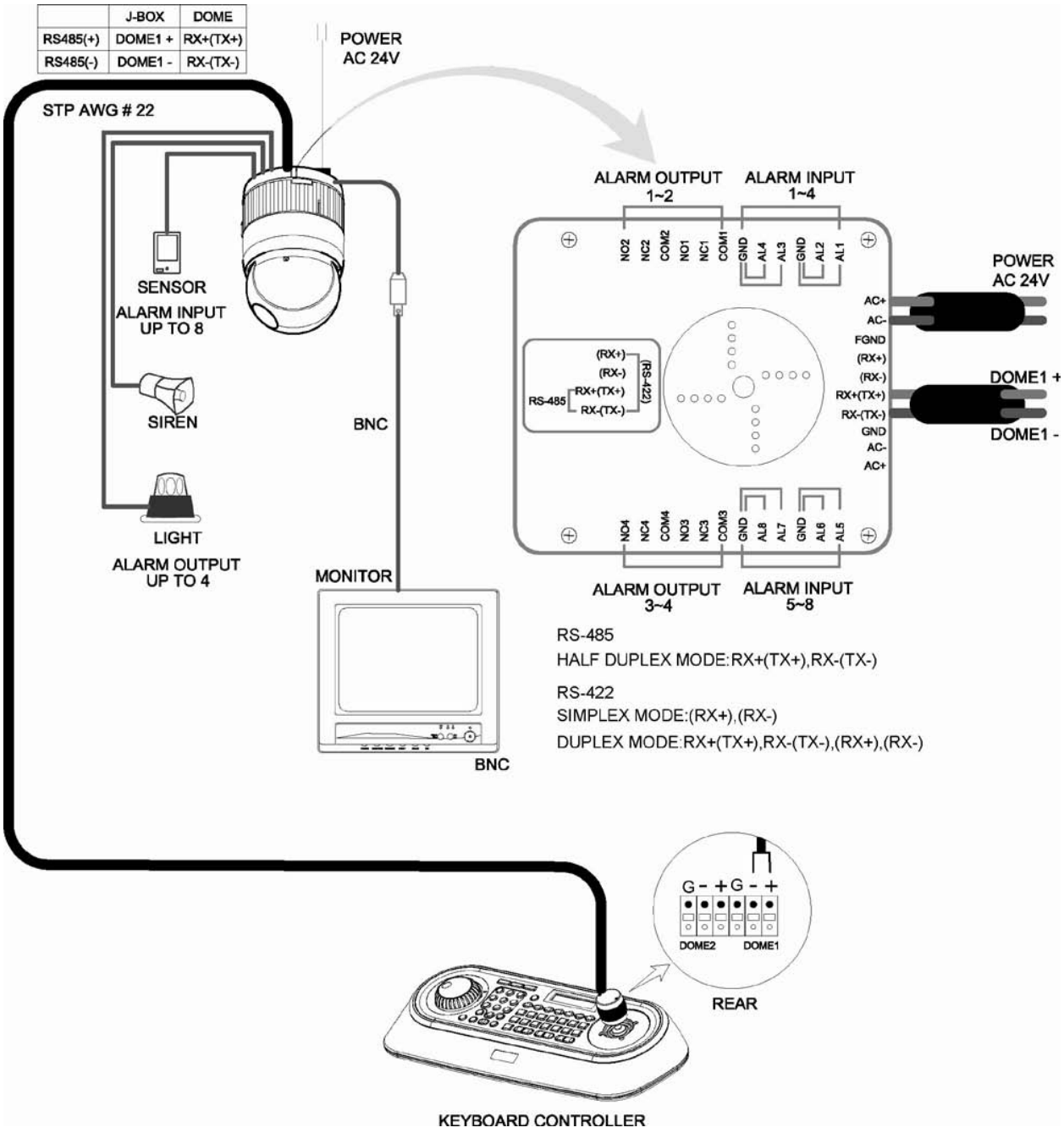


Figura 2 – Diagrama de instalación básica

2.2 Configuración con un DVR

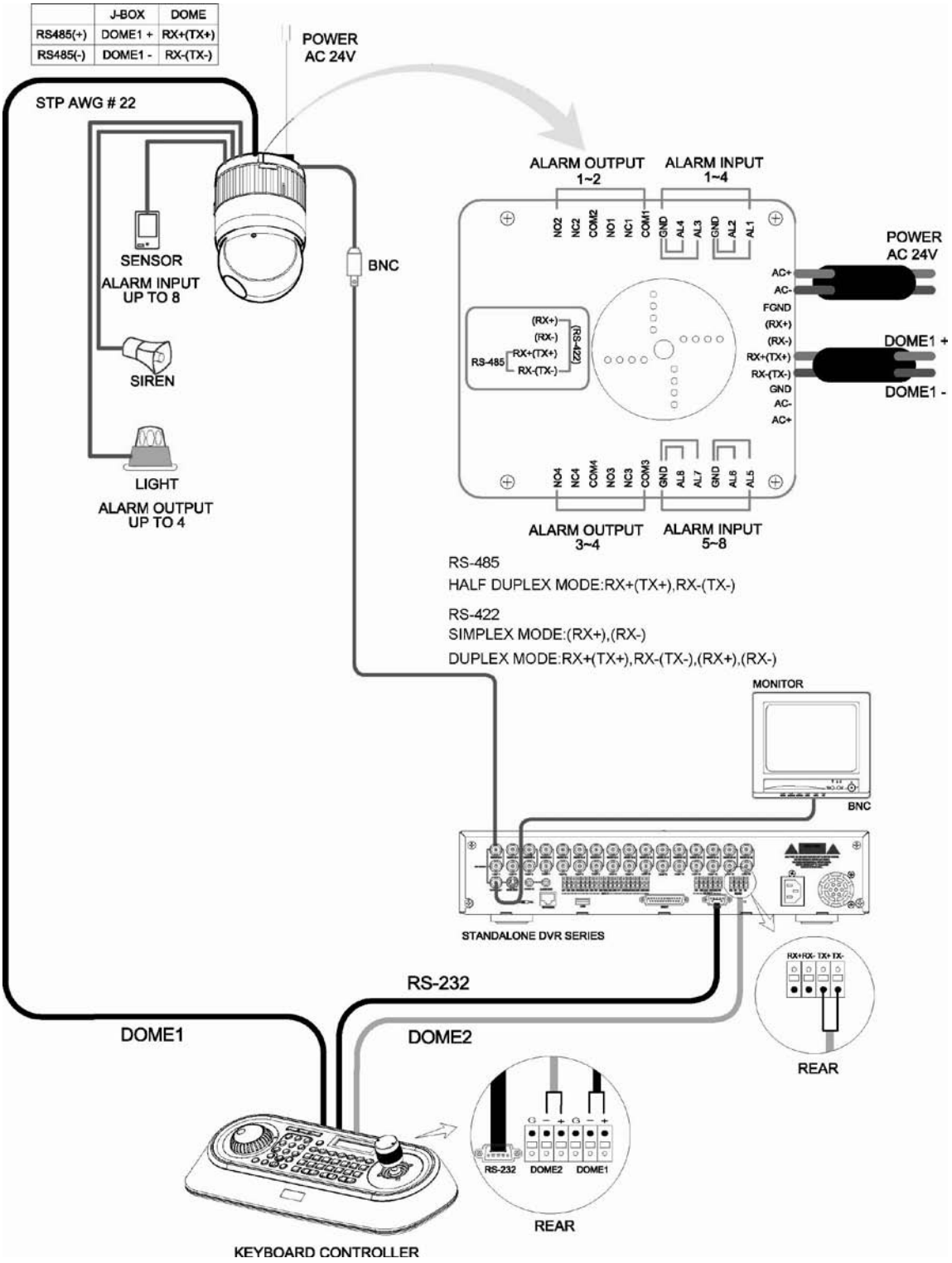


Figura 3 – Diagrama de instalación con un DVR

2.3 Configuración con un multiplexor

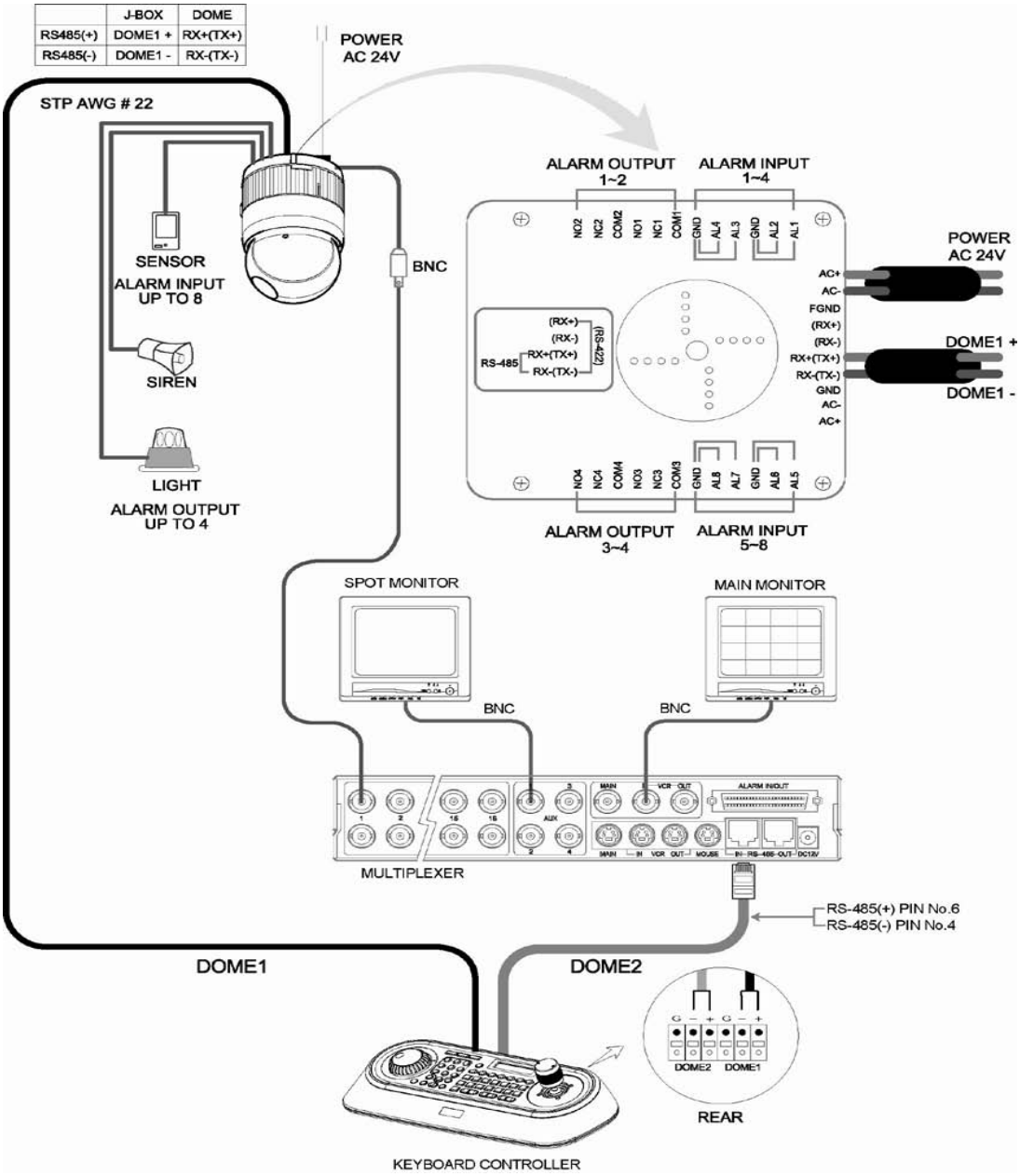


Figura 4 –Diagrama instalación con un multiplexor

2.4 Configuración de los teclados maestro y esclavo

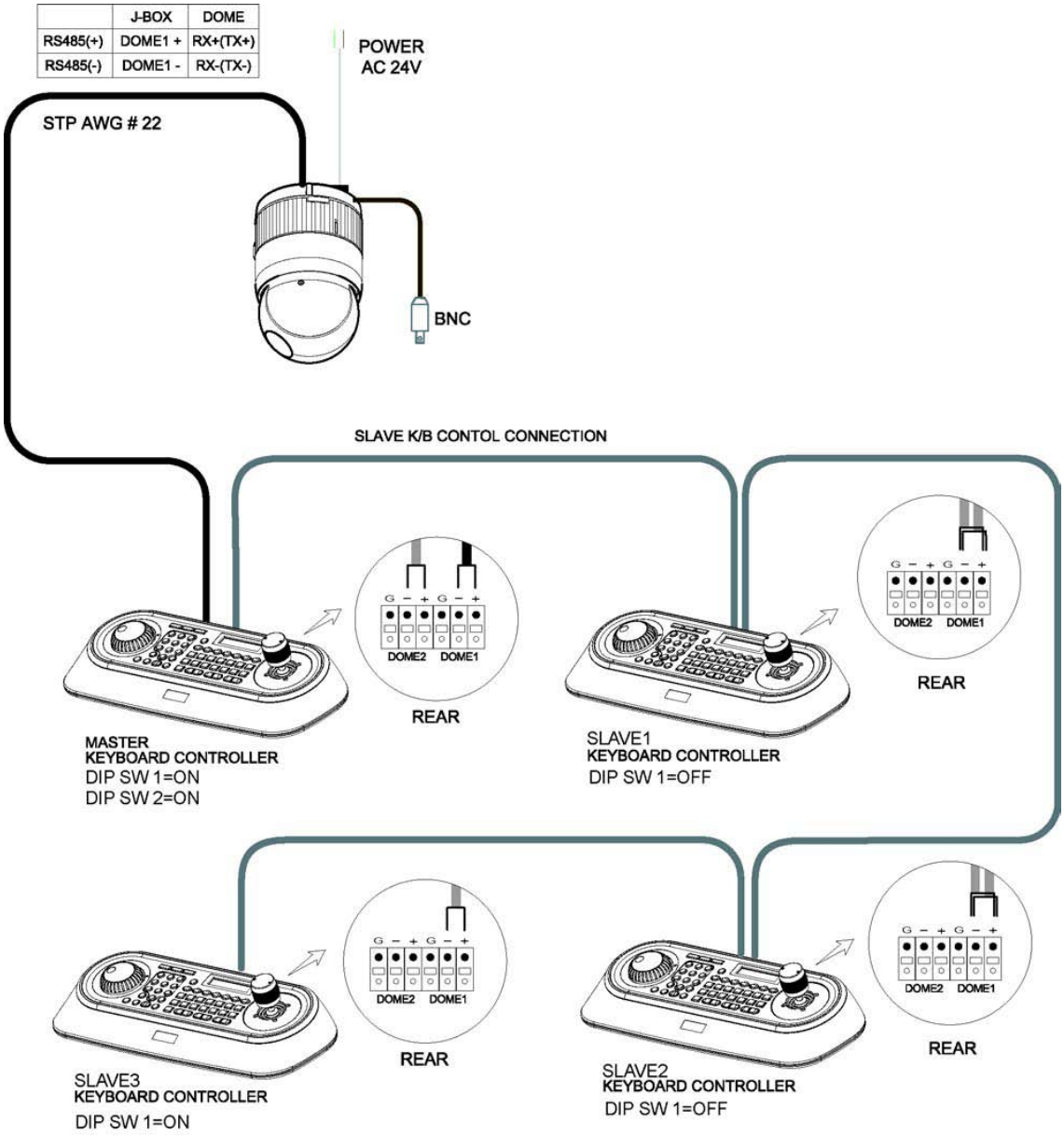


Figura 5 –Conexión del teclados maestro y esclavo

NOTA: Conecte el puerto DOME1 de todos los teclados esclavos al puerto DOME2 del teclado master y configure el switch dip 1 y 2 tal como se indica más arriba en la ilustración.

2.5 Terminación

El primer y el último dispositivo en una instalación (domo y teclado de control) deberán de tener una línea de datos terminada configurada con el switch de DIP. Sin la configuración no se realiza correctamente, existe una gran posibilidad de que se produzcan errores de control de señal. La longitud total de cable de comunicaciones no debe exceder de 1.2 km .

Consulte la figura 6 para ajustar las terminaciones:

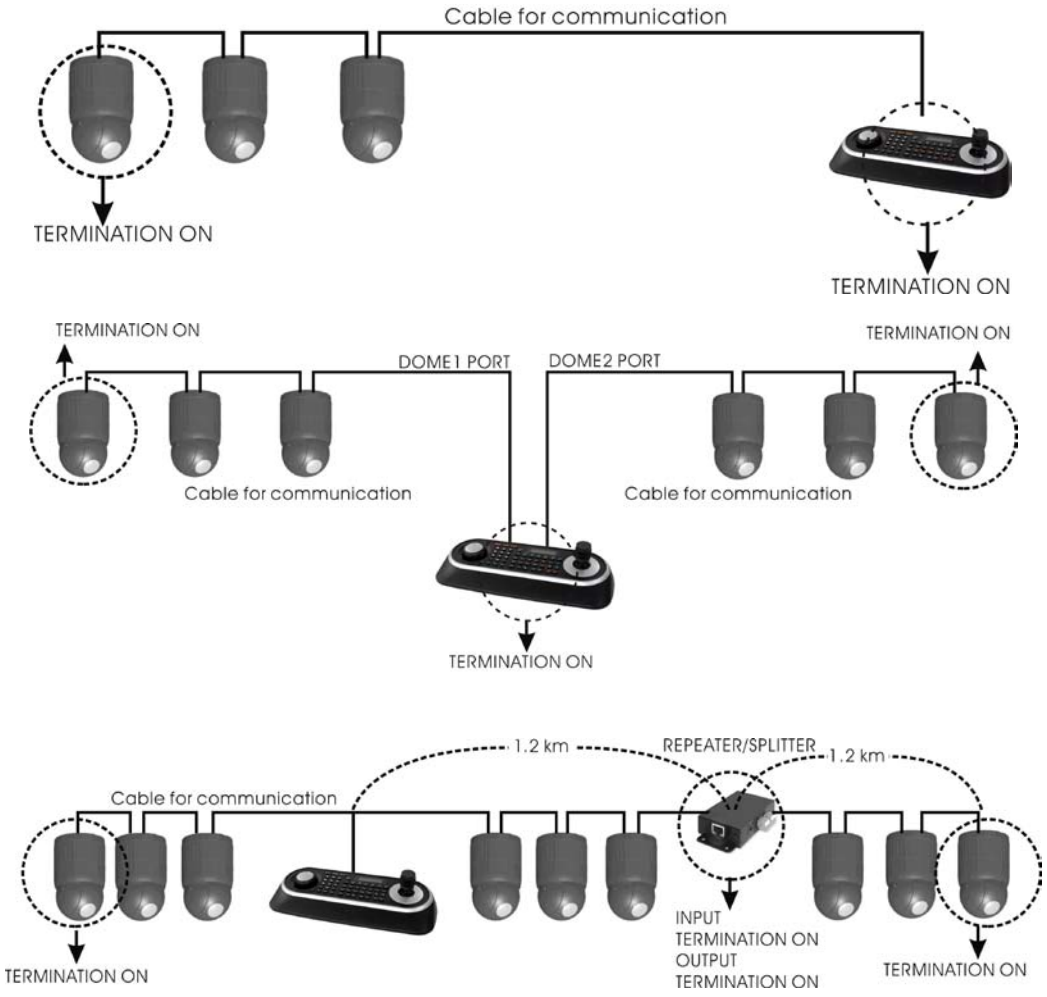


Figura 6 - Terminación

2.6 Ajustes del switch de DIP

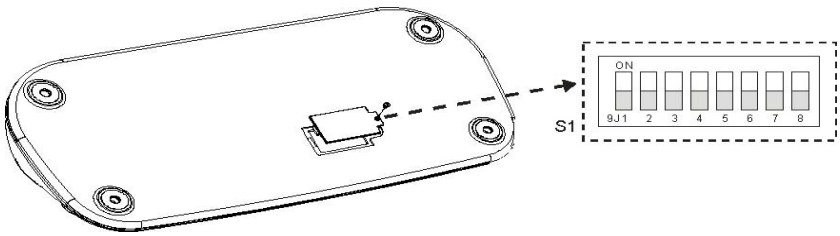


Figura 7 – Selector de DIP

No.	CONFIGURACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	**ON** OFF	Terminación DOME1
2	**ON** OFF	Terminación DOME2
3	**ON** OFF	Terminación J-BOX Data2
4 ~ 6	**OFF**	Reservado
7	ON **OFF**	Descargar ON Descargar OFF
8	ON **OFF**	ESCLAVO MASTER

Tabla 1 – Ajustes de switch S1

2.7 Configuración del multiplexor

Montaje Duplex:

NOTA: Para que los multiplexores sean controlados desde un teclado de control necesitan una nueva versión ROM. El nuevo ROM acepta instrucciones desde el teclado de control. Si el número de serie de su multiplexor es **M104xxxx** o superior está preparado para recibir instrucciones de control. De lo contrario, puede comprobar el estado de su multiplexor presionando la tecla MENU de su multiplexor y seleccionando la opción 9. Si aparece la frase "** Protocol" en la linea de comunicaciones, significa que su multiplexor tiene la nueva versión ROM y no necesita ninguna actualización. Si su multiplexor tiene la versión antigua, contacte con su distribuidor para conseguir una nueva versión.

ADVERTENCIA: Antes de abrir el multiplexor, asegúrese de que está trabajando sobre una superficie antiestática y que lleva una pulsera antiestática. También se debe tener mucho cuidado en el momento de orientar el chip ROM para no curvar los pins.

NOTA: Reemplace el firmware de su multiplexor con el nuevo multiplexor ROM (U45) siguiendo las siguientes instrucciones. Retira la parte superior del multiplexor y localice el ROM (U45). Antes de retirar el ROM, compruebe su orientación. .Después de retirar el viejo de la toma, inserte el nuevo. Tenga especial cuidado en colocar el nuevo ROM en la misma posición que el antiguo (Para más información, consulte el manual de instrucciones del multiplexor).

Configure las funciones del multiplexor de la siguiente manera:

(Presione la tecla MENU del multiplexor para acceder al menú de Opciones de la unidad.)

9 Opciones unidad
Número unidad: 001 (primer multiplexor) o 002 (segundo multiplexor)

Tipo de comunicación: RS485
Tasa de baudios: 9600 bps
Puerto: ON

**Protocolo [1]: B (Si visualiza esta frase, significa que el multiplexor tiene el nuevo ROM)

[1] La antigua versión ROM no muestra la opción de selección de protocolo.

Las entradas de alarma del multiplexor funcionará normalmente pero el controlador del domo no podrá recibir las alarmas conectadas al multiplexor. Si la programación de presets del domo depende de la alarma, deberá conectar la misma entrada de alarma tanto en el multiplexor como en el domo.

Configuración triplex:

Configuración de la unidad
Tipo de red: RS485
Tasa de baudios: 9600 bps
Dirección de la unidad: 001 ~ 128
Protocolo: B1

Capítulo 3 — Configuración del teclado

Para configurar los controladores del teclado, el usuario debe configurar la red, contraseñas y realizar funciones especiales tales como carga y descarga de datos de programación de los domos. Para acceder al menú del teclado mantenga presionada la tecla **CTRL** y presione a la vez **MENU** (**CTRL+MENU**) para visualizar el siguiente menú:

```
    MAIN MENU
1.Configuration
```

Para desplazarse por los menús mueva el joystick arriba o abajo.

Para acceder al submenú mueva el joystick a la derecha.

Para cambiar un valor gire el mando del joystick.

```
      MAIN MENU
1.Configuration
2.Network
3.camera
4.Time/Date
5.Alarm
6.LCD
7.Data Bank
8.Initialization
9.Hold time:005s
Save and Exit
```

3.1 Configuración

1. Tecla beep: ON	ON: Activa el zumbador interno del teclado cuando presiona esta tecla.
2. Tecla lock: OFF	OFF – Desactiva la función de autobloqueo. 15Min, 30Min, 60Min –Después del periodo especificado, el teclado se bloqueará automaticamente. El usuario deberá introducir la contraseña para poder utilizar el equipo de nuevo.
3. S-Range: 32	Rango de escaneo: 32, 254, 3999 – Explora las cámaras domo hasta el número seleccionado.
4. Chg User PW	Cambiar la contraseña de usuario.
5. Chg Admin PW	Cambiar la contraseña de administrador.
6. Rescan dome	Busca nuevos domos conectados sin apagar el teclado.
Save and exit	Guardar los cambios realizados y volver al menu anterior

3.1.1 Cambiar la contraseña de usuario:

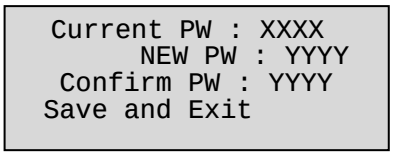
```
Current PW : XXXX
      NEW PW : YYYY
 Confirm PW : YYYY
Save and Exit
```

Esta pantalla le permitirá cambiar la contraseña de usuario.

Introduzca una contraseña de 4 dígitos y presione **ENTER**.
La contraseña de fábrica por defecto es: 1111.

Con este nivel de contraseña, el usuario no puede cambiar la configuración o programación del teclado controlador CKBD01 o de los domos.

3.1.2 Cambiar contraseña de administrador



Esta pantalla le permitirá cambiar la contraseña del administrador.

Introduzca una contraseña de 4 dígitos y presione **ENTER**.

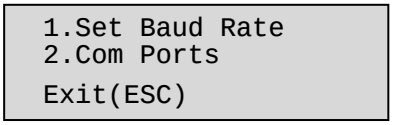
La contraseña de fábrica por defecto es: 9999.

Nota: La contraseña de administrador por defecto es 9 9 9 9 + ENTR .
La contraseña de usuario por defecto es 1 1 1 1 + ENTR
Si olvida su propia contraseña contacte con el servicio técnico o con su distribuidor.

3.2 Red

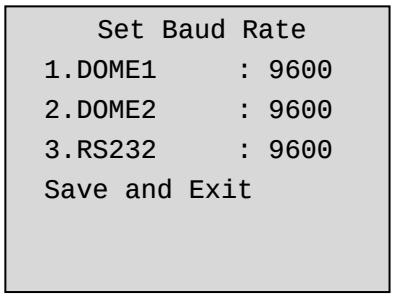
1. J-BOX Set: OFF	Seleccione para usar un Junction Box (opcional).
2. Set Port	Seleccione la tasa de baudios y el protocolo de la unidad conectada.
3. MUX Config	Ajuste la configuración del multiplexor.
4. Set Slave KBD	Seleccione esta opción para usar el teclado esclavo.
Save and exit	Guarda los cambios realizados y vuelve al menú anterior.

3.2.1 Configuración de puertos

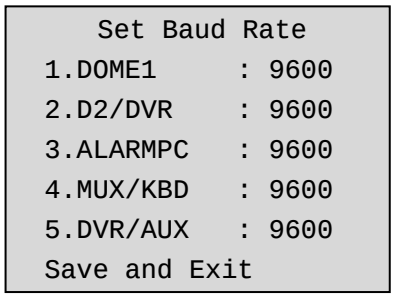


Set Baud Rate	Entra al submenú de configuración de la tasa de baudios.
Com Ports	Entra al submenú de configuración del puertos de comunicaciones.
Exit	Vuelve al menú anterior.

3.2.2 Configurar la tasa de baudios

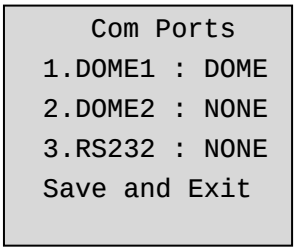


< J-BOX :OFF>

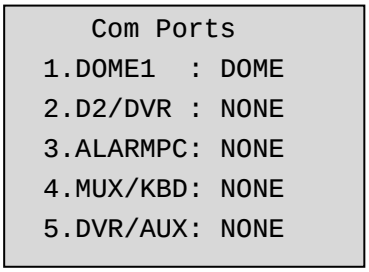


< J-BOX :ON>

3.2.3 Puertos de comunicaciones



< J-BOX :OFF>



< J-BOX :ON>

J-BOX :OFF		
DOME1	2400~38400	None/Dome/DVR5
DOME2	2400~38400	None/Dome/DVR1-5/PC-DVR/ KBDDUP/KBDTRI/AUX IN
RS232	2400~38400	None/DVR1-5/PC-DVR/AUX IN
J-BOX :ON		
DOME1	2400~38400	RS485 :None/Dome
D2/DVR	2400~38400	RS485 :None/Dome/DVR1-5/PC DVR/AUX IN
ALARMPC	2400~38400	RS232 :None/AUX IN
MUX/KBD	2400~38400	RS485 :None/DUPLEX/TRIPLE /AUX IN
DVR/AUX	2400~38400	RS232 :None/DVR1-5/PC-DVR/AUX IN

KBDDUP: Teclado + Multiplexor duplex

KBDTRI : Teclado + Multiplexor triplex

AUX IN : Entrada de señal Dome1 auxiliar (sólo FASTRAX y PELCO)

Nota: Cuando el DVR está conectado a un puerto, el otro puerto visualiza el mismo DVR. Para cambiar el número de DVR al otro puerto, primero cambie el número actual del DVR a ninguno.

3.2.4 Configuración de un multiplexor (MUX Config)

Esta pantalla le permite configurar los ajustes del multiplexor cuando seleccione una cámara presionando las teclas **NO** + **CAM**. Puede instalar hasta 64 cámaras utilizando 5 multiplexores y 4 teclados (equivalentes a un sistema de matriz 64x4). Los cuatro usuarios podrán visualizara la vez una de las 64 cámaras en su propio monitor SPOT(AUX).

```
    MUX Config
 1.MUX Channel : 16
 2.Set MUX A
 3.Set MUX B
 Save and Exit
```

Este menú aparece por defecto cuando los multiplexores están instalados en dos niveles. Dos niveles significa que la salida SPOT del primer nivel del multiplexor está conectada a la entrada de vídeo del segundo nivel del multiplexor.
Presione **NO** + **CAM** para visualizar la cámara seleccionada en la salida SPOT del segundo nivel del multiplexor.

MUX Canal: NO(no use), 16, 28, 32, 48, 64 – Seleccione el número del canal MUX usado en la configuración del multiplexor.
Cuando seleccione el número deseado, la tabla de configuración se ajusta automáticamente tal como se indica más abajo en la figura 8.

Cuando la configuración és diferente a la de autoajuste ,puede cambiar los valores individualmente como abajo se indica.

Ajustar MUX A

Cam<-	MUX	In	Out
0001	001	01	01

Este menú pertenece por defecto al primer nivel (A level) del multiplexor (MUX).
Cam: ID de la cámara domo
MUX: ID del multiplexor
In: Entrada del multiplexor
Out : Número de salida SPOT del multiplexor
(01: teclado maestro, 02: teclado esclavo 1, 03: teclado esclavo 2, 04: teclado esclavo 3)

1. Mueva el cursor (←) en la columna **Cam** con el joystick.
2. Gire el mando del joystick para cambiar el valor.
3. Mueva el cursor (←) en la columna **MUX** con el joystick.
4. Gire el mando del joystick para cambiar el valor.
5. Mueva el cursor (←) en la columna **In** con el joystick.
6. Gire el mando del joystick para cambiar el valor.
7. Presione **CTRL** o **ESC** para salir.
8. Para guardar los datos introducidos, mueva el joystick hacia la fila 'Save and Exit' en el menú MUX Config.

Presione **OFF** para eliminar el número de cámara.

Ajustar MUX B

Cam<-	MUX	In	Out
0001	005	01	01

Este menú pertenece por defecto al segundo nivel (B level) del multiplexor (MUX).
Cam: ID de la cámara domo
MUX: ID del multiplexor (MUX)
In: Número de entrada de vídeo conectado desde la salida SPOT del primer nivel del multiplexor.
Out: Número de salida del multiplexor
(01:teclado maestro, 02: teclado esclavo 1, 03: teclado esclavo 2, 04: teclado esclavo 3)

Ejemplo: Cuando el canal MUX es 64:

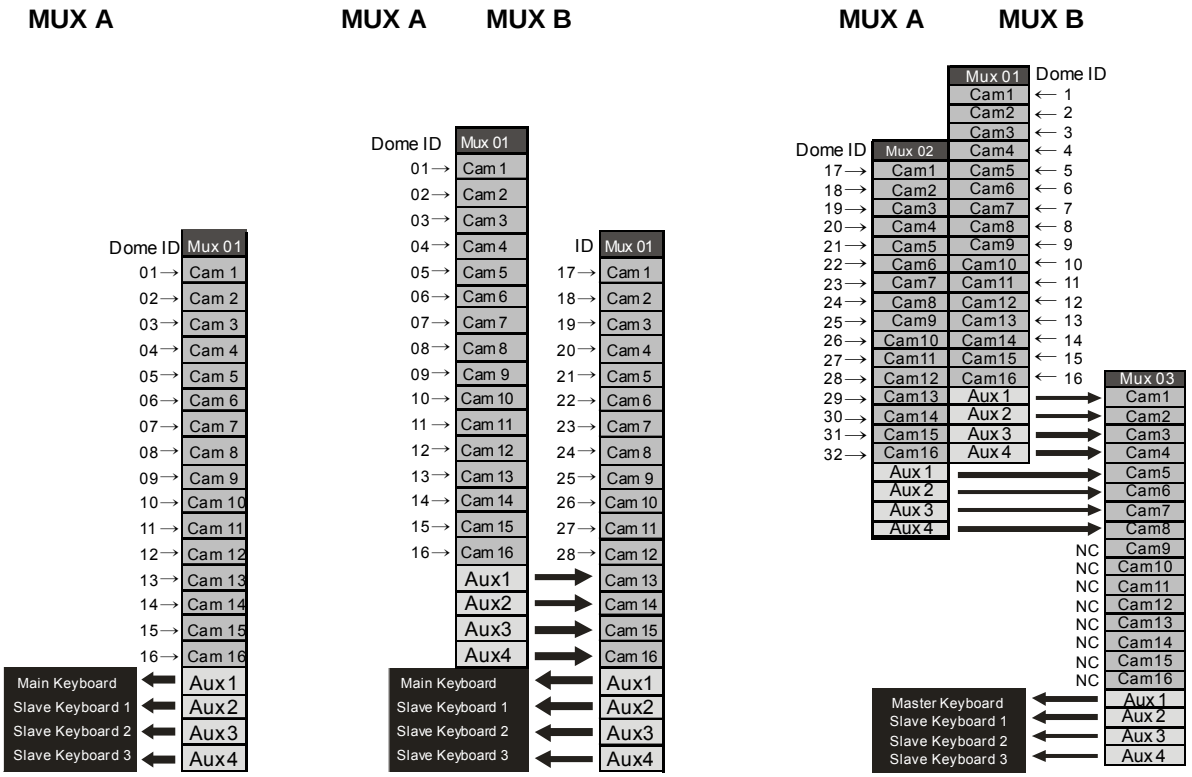
El teclado maestro, cuando presiona **64** + **CAM** funciona tal como se indica más abajo.

Cam<-	MUX	In	Out
0064	004	16	01

MUX A: Las salidas de cámara 04 del multiplexor (ID=64) de la entrada de vídeo 16 a la salida SPOT 1.

Cam<-	MUX	In	Out
0064	005	13	01

MUX B: Las salidas de cámara 05 del multiplexor (ID=64) de la entrada de vídeo 13 a la salida SPOT 1.


MUX A
Dome ID
Mux 01
01→ Cam 1
02→ Cam 2
03→ Cam 3
04→ Cam 4
05→ Cam 5
06→ Cam 6
07→ Cam 7
08→ Cam 8
09→ Cam 9
10→ Cam 10
11→ Cam 11
12→ Cam 12
13→ Cam 13
14→ Cam 14
15→ Cam 15
16→ Cam 16
Main Keyboard ← Aux1
Slave Keyboard 1 ← Aux2
Slave Keyboard 2 ← Aux3
Slave Keyboard 3 ← Aux4
<MUX canal.:16>
MUX A MUX B
Dome ID
Mux 01
01→ Cam 1
02→ Cam 2
03→ Cam 3
04→ Cam 4
05→ Cam 5
06→ Cam 6
07→ Cam 7
08→ Cam 8
09→ Cam 9
10→ Cam 10
11→ Cam 11
12→ Cam 12
13→ Cam 13
14→ Cam 14
15→ Cam 15
16→ Cam 16
Aux1
Aux2
Aux3
Aux4
ID
Mux 01
17→ Cam 1
18→ Cam 2
19→ Cam 3
20→ Cam 4
21→ Cam 5
22→ Cam 6
23→ Cam 7
24→ Cam 8
25→ Cam 9
26→ Cam 10
27→ Cam 11
28→ Cam 12
Cam 13
Cam 14
Cam 15
Cam 16
Main Keyboard ← Aux1
Slave Keyboard 1 ← Aux2
Slave Keyboard 2 ← Aux3
Slave Keyboard 3 ← Aux4
<MUX canal.:28>
MUX A MUX B
Mux 01 Dome ID
Cam1 ← 1
Cam2 ← 2
Cam3 ← 3
Dome ID Mux 02 Cam4 ← 4
17→ Cam1 Cam5 ← 5
18→ Cam2 Cam6 ← 6
19→ Cam3 Cam7 ← 7
20→ Cam4 Cam8 ← 8
21→ Cam5 Cam9 ← 9
22→ Cam6 Cam10 ← 10
23→ Cam7 Cam11 ← 11
24→ Cam8 Cam12 ← 12
25→ Cam9 Cam13 ← 13
26→ Cam10 Cam14 ← 14
27→ Cam11 Cam15 ← 15
28→ Cam12 Cam16 ← 16
29→ Cam13 Aux1 → Mux 03 Cam1
30→ Cam14 Aux2 → Cam2
31→ Cam15 Aux3 → Cam3
32→ Cam16 Aux4 → Cam4
Aux1 → Cam5
Aux2 → Cam6
Aux3 → Cam7
Aux4 → Cam8
NC Cam9
NC Cam10
NC Cam11
NC Cam12
NC Cam13
NC Cam14
NC Cam15
NC Cam16
Master Keyboard ← Aux1
Slave Keyboard 1 ← Aux2
Slave Keyboard 2 ← Aux3
Slave Keyboard 3 ← Aux4
<MUX canal.:32>
MUX A MUX B
Mux 01 Dome ID
Cam 1 ← 1
Cam 2 ← 2
Cam 3 ← 3
Dome ID Mux 02 Cam 4 ← 4
17→ Cam 1 Cam 5 ← 5
18→ Cam 2 Cam 6 ← 6
19→ Cam 3 Cam 7 ← 7
Dome ID Mux 03 Cam 4 Cam 8 ← 8
33→ Cam 1 Cam 5 Cam 9 ← 9
34→ Cam 2 Cam 6 Cam 10 ← 10
35→ Cam 3 Cam 7 Cam 11 ← 11
Dome ID Mux 04 Cam 4 Cam 8 Cam 12 ← 12
49→ Cam 1 Cam 5 Cam 9 Cam 13 ← 13
50→ Cam 2 Cam 6 Cam 10 Cam 14 ← 14
51→ Cam 3 Cam 7 Cam 11 Cam 15 ← 15
52→ Cam 4 Cam 8 Cam 12 Cam 16 ← 16
53→ Cam 5 Cam 9 Cam 13 Aux 1 → Mux 05 Cam 1
54→ Cam 6 Cam 10 Cam 14 Aux 2 → Cam 2
55→ Cam 7 Cam 11 Cam 15 Aux 3 → Cam 3
56→ Cam 8 Cam 12 Cam 16 Aux 4 → Cam 4
57→ Cam 9 Cam 13 Aux 1 → Cam 5
58→ Cam 10 Cam 14 Aux 2 → Cam 6
59→ Cam 11 Cam 15 Aux 3 → Cam 7
60→ Cam 12 Cam 16 Aux 4 → Cam 8
61→ Cam 13 Aux 1 → Cam 9
62→ Cam 14 Aux 2 → Cam 10
63→ Cam 15 Aux 3 → Cam 11
64→ Cam 16 Aux 4 → Cam 12
Aux 1 → Cam 13
Aux 2 → Cam 14
Aux 3 → Cam 15
Aux 4 → Cam 16
Main Keyboard ← Aux1
Slave Keyboard 1 ← Aux2
Slave Keyboard 2 ← Aux3
Slave Keyboard 3 ← Aux4
<MUX canal.:64>

<MUX canall.:48>

Figura 8 – Configuración de un multiplexor

3.2.5 Configurar un teclado esclavo

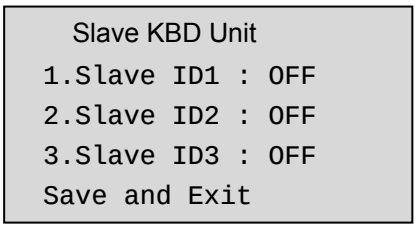
Esta pantalla permite configurar un teclado controlador esclavo, el número de teclados esclavos CKBD01 que desea utilizar, el menú del control de los multiplexores y de los grabadores digitales, etc.

Slave CKBD01	ON: El teclado esclavo CKBD01 puede controlar una unidad conectada con el teclado máster CKBD01
MUX control	ON: El teclado esclavo CKBD01 puede acceder al menú de configuración del multiplexor.
DVR control	ON: El teclado esclavo CKBD01 puede acceder al menú de configuración del grabador digital.
Dome Menu	ON: El teclado esclavo CKBD01 puede acceder al menú de configuración del domo.
Slave CKBD01 unit	Entra al submenú del teclado esclavo
Save and exit	Guarda los cambios realizados y vuelve al menú anterior

3.2.6 Unidad esclava CKBD01

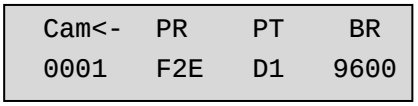
Este ajuste le permite configurar el teclado esclavo para indicar el número de teclados esclavos que van a utilizarse

Para usar el teclado esclavo seleccione la opción ON.



3.3 Cámara

Cam: Cámara ID
PR: Protocolo [F2, F2E, P-D (PELCO-D), P-P (PELCO-P)]
PT: Puerto [D1(DOME1), D2(DOME2)]
BR: Tasa de baudios



Este ajuste de cámara está preparado para 64 cámaras y con ID de cámara hasta 3999.
Cuando la opción ALARM CHECK está en ON, la cámara se configura automáticamente después de que el teclado detecte la cámara cuando se acaba de encender o después de realizar la función de SCAN DOME.

En este momento, el protocolo F2E no se puede cambiar.

Para añadir otra cámara:

1. Seleccione la linea en blanco (- - -) moviendo el joystick arriba o abajo.
2. Gire el mando del joystick en sentido de las agujas del reloj y aparecerá el siguiente número de cámara o presione el número de cámara y la tecla **CAM** , si este número aún no está definido, se mostrará el número de cámara.
3. Ajuste el protocolo apropiado y el puerto moviendo el cursor (←) con el joystick.
   Opción ALARM CHECK en ON: P-D (PELCO-D), P-P (PELCO-P)
   Opción ALARM CHECK en OFF: F2, F2E, P-D (PELCO-D), P-P (PELCO-P)
4. Ajuste la tasa de baudios apropiada para la cámara.
5. Repetir los pasos 1-4 para añadir una nueva cámara.
6. Presione **CTRL** para guardar y salir.
7. Para cambiar la cámara, repita los pasos 2-6 después de seleccionar el número de cámara deseado.

Presione **OFF** para eliminar la cámara guardada.
Presione **ESC** para salir sin guardar.

Nota: La tasa de baudios de F2E está relacionada con el valor del menú de ajuste de tasa de baudios.

Cuando la opción “ALARM CHECK” está en OFF, en el ajuste de la cámara aparece una línea en blanco después de encenderla. Si lo desea, ajuste todas las cámaras de acuerdo con el procedimiento explicado anteriormente.

3.4 Fecha / hora

Ajuste los valores de Fecha y Hora.

```
        TIME/DATE
1.Dispaly   :ON
2.Year      :2007
3.Month     :JUL
4.Day       :02 MON
5.Hour      :12
6.Minute    :20
Save and Exit
```

3.5 Alarmas

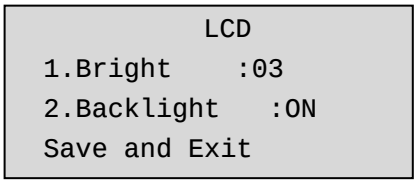
```
          Alarm
1.Check     :ON
2.Beep
:ON
```

1. Alarm Check	Cuando está en ON, el teclado CKBD01 comprobará la señal de alarma y cada puerto podrá conectarse a 32 cámaras domo. Cuando está en OFF, no comprobará la señal de alarma y cada puerto podrá conectarse a 128 cámaras domo.
2. Alarm Beep	Cuando está en ON, el teclado CKBD01 activará un zumbador cuando detecte una señal de alarma.
3. Save and exit	Guarda los cambios y vuelve al menú anterior.

NOTA:Cuando hay más de 64 domos instalados en un solo puerto de domo,la opción alarm check debería estar ajustada en OFF.

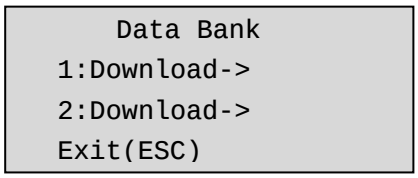
3.6 LCD

- Brillo: 01~12
- Backlight: ON/OFF

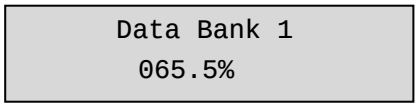


3.7 Banco de datos

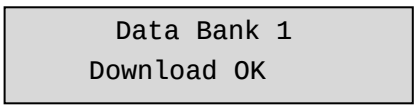
La función banco de datos le permite descargar datos desde la cámara seleccionada y cargar la configuración guardada del teclado en la cámara deseada.



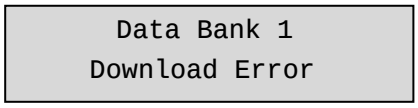
Empuje el joystick hacia la derecha para descargar.



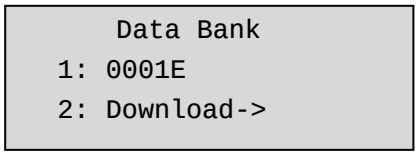
Si la descarga ha sido realizada con éxito, presione **ENTER**.



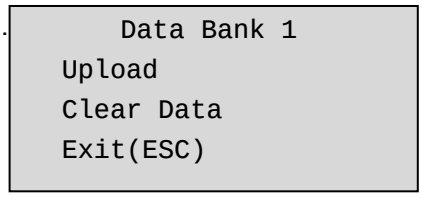
Si la descarga falla, presione **ENTER**.



Después de la descarga, se mostrará la figura de la derecha.



Para cargar, seleccione “Upload” y empuje el joystick hacia la derecha.

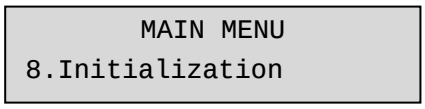


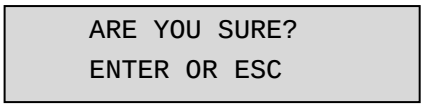
Para borrar los datos guardados, seleccione “Clear data” y empuje el joystick hacia la derecha.

3.8 Resetear el teclado

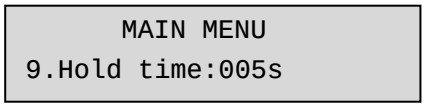
Para resetear el teclado, seleccione “Initialization”.

Después de la inicialización, el teclado volverá a los valores de fábrica por defecto.





3.9 Tiempo de espera (Hold time)



Cuando el ID del domo del teclado maestro es el mismo que el del teclado esclavo o el del modo AUX IN (puerto domo2), el teclado esclavo y la unidad en modo AUX IN (puerto domo2) no pueden controlar el domo durante el tiempo de espera después de que sea el teclado maestro quien lo controle.

INF (Infinite)	El usuario del teclado esclavo nunca tiene la preferencia de controlar un domo que haya sido seleccionado por los usuarios del teclado maestro.
1 ~ 200 second	Tras el tiempo de espera seleccionado, el teclado esclavo podrá controlar el domo.

Cuando el ID domo del teclado maestro no es el mismo que el del teclado esclavo o el del modo AUX IN (puerto domo2), la función Tiempo de Espera es irrelevante.

Capítulo 4 — Configuración del teclado esclavo

El teclado maestro debería configurarse de la siguiente manera:

1.Compruebe que el dip (selector) número **8 del S1** está en “OFF”.
2. Pulse **CTRL + MENU** y compruebe que el CKBD01 esclavo está en “ON”.
   Network ► Set Slave KBD ► Slave KBD: ON
   Network ► Set Slave KBD ► Slave KBD Unit: ON para el teclado esclavo deseado.

El teclado esclavo debe configurarse de la siguiente manera.

1. Compruebe que el dip (selector) número **8 del S1** está en “ON”.
2. Si ha configurado todas las conexiones correctamente y vuelve al teclado esclavo, debería ver la siguiente pantalla:

Ver x.x Slave1 Password : xxxx	← Dispositivo actual ID = 1 ← La configuración por defecto es 9 9 9 9 para administrador y 1 1 1 1 para usuario
Not connected	← Significa que el controlador no está conectado al teclado maestro

3. Pulse **CTRL + MENU** y ajuste el ID esclavo a 01.

```
      MAIN MENU
1.Configuration
2.Network
3.LCD
4.Initialization
Exit(ESC)
```

```
    Configuration
1.Key Beep : ON
2.key Lock : OFF
3.Chg User PW
4.Chg Admin PW
Save and Exit
```

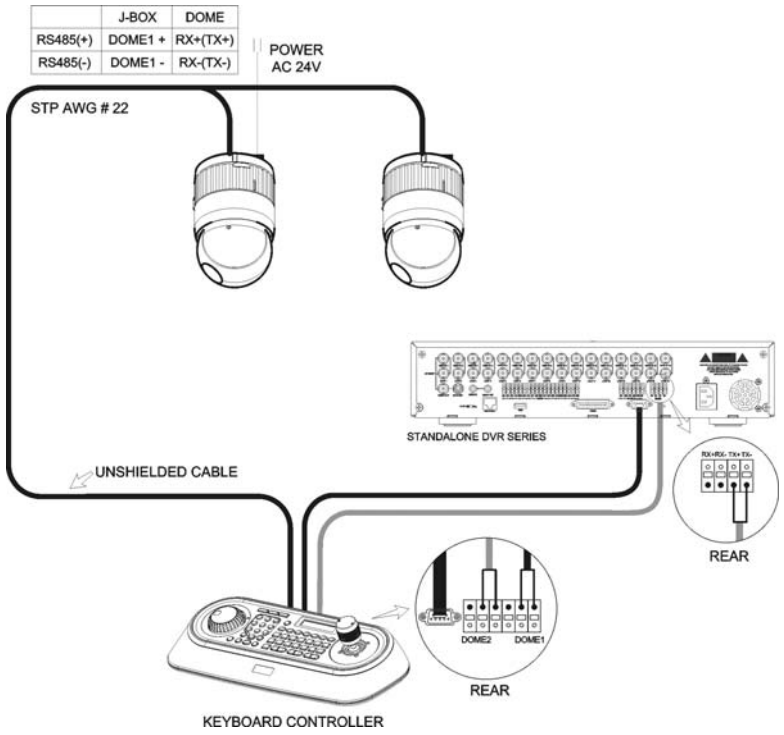
```
       Network
1.J-BOX Set : OFF
2.Keyboard ID : 01
3.BPS:9600
Save and Exit
```

```
           LCD
 1.Bright    :03
 2.Backlight   :ON
 Save and Exit
```

Capítulo 5 — Instalación con videograbadores digitales

5.1 Instalación con videograbadores digitales

Cuando el usuario quiere conectarse con un DVR, proceda de la siguiente manera:



1. Conectar el cable desde el puerto RS-232 del DVR RS-232 y el del teclado.
   (Esta conexión habilita el control remoto del DVR desde el controlador CKBD01)

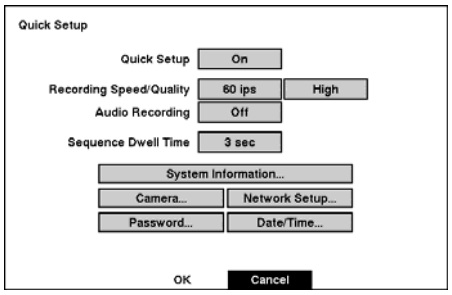
2. Como configurar el controlador CKBD01.

   A. Ajuste el teclado en posición ON
   B. Introduzca la contraseña (La contraseña de fábrica por defecto es **9 9 9 9**)
   C. Abra el menú del controlador CKBD01 presionando **CTRL + MENU** .
   D. Realice los ajustes tal como se indica más abajo en el menú Network .

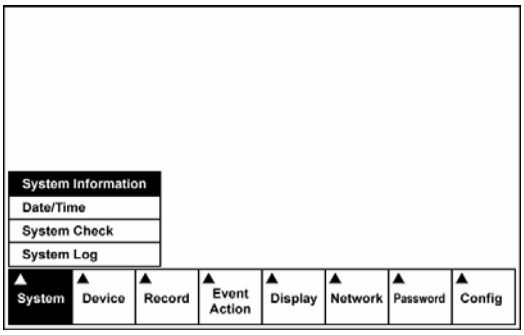
```
        Set Baud Rate
DOME1     :     9600
DOME2     :     9600
RS232     :     9600
```

```
        Com Ports
DOME1     :    Dome
DOME2     :    AUX IN
RS232     :    DVR1-DVR4
```

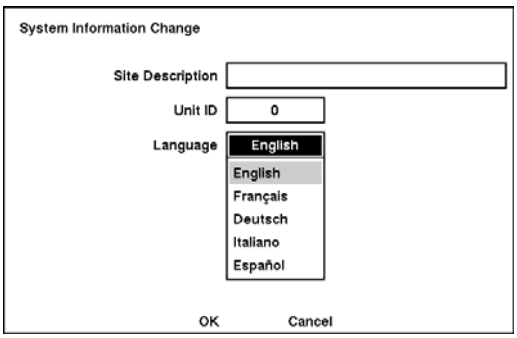
3. Cómo configurar el DVR.



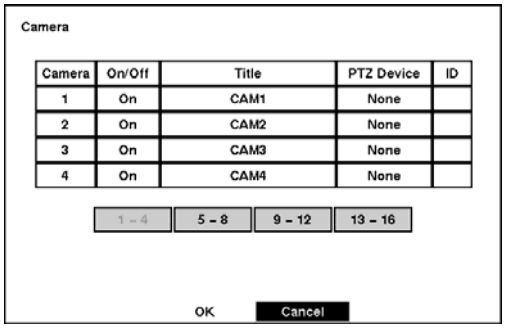
A. Presione “OK” para visualizar la siguiente pantalla.



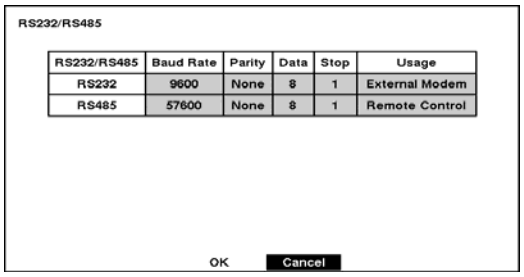
B. Seleccione “System Information” en el menú del sistema y cambie el ID de la unidad.



C. Seleccione “Camera” en el menú Device (menú dispositivos). El ID de la unidad puede ser de 1 hasta 99. No se permite un ID de unidad “0”.



D. Ajuste la opción para dispositivos PTZ “PTZ Device” y el “ID” de la cámara domo. Después de instalar el dispositivo PTZ seleccione RS232/RS485, y configúrelo tal como se indica en la tabla.


RS232/RS485
RS232/RS485 Baud Rate Parity Data Stop Usage
RS232 9600 None 8 1 External Modem
RS485 57600 None 8 1 Remote Control
OK
Cancel

RS232/RS485	Baudios	Paridad	Data	Stop	Uso
RS232	9600	Ninguno	8	1	Control remoto
RS485	9600	Ninguno	8	1	Control PTZ

4. Después de ajustar el ID de la unidad, la cámara y RS232/RS485, la instalación del domo está básicamente completada. Para más información, consulte el manual del DVR para el resto de la instalación.
5. Presione el número del controlador correspondiente a la ID de unidad del DVR. Entonces presione el botón DVR y ajuste el ID de unidad del controlador
6. Asegúrese de que se produce algún cambio en la pantalla cuando presione el botón del controlador para el test básico. Si no hay ningún cambio, compruebe el cable de conexión y la configuración de la instalación.

5.2 Instalación con grabadores digitales basados en PC

Si el usuario quiere conectarse con un grabador digital basado en PC, proceda de la siguiente manera:

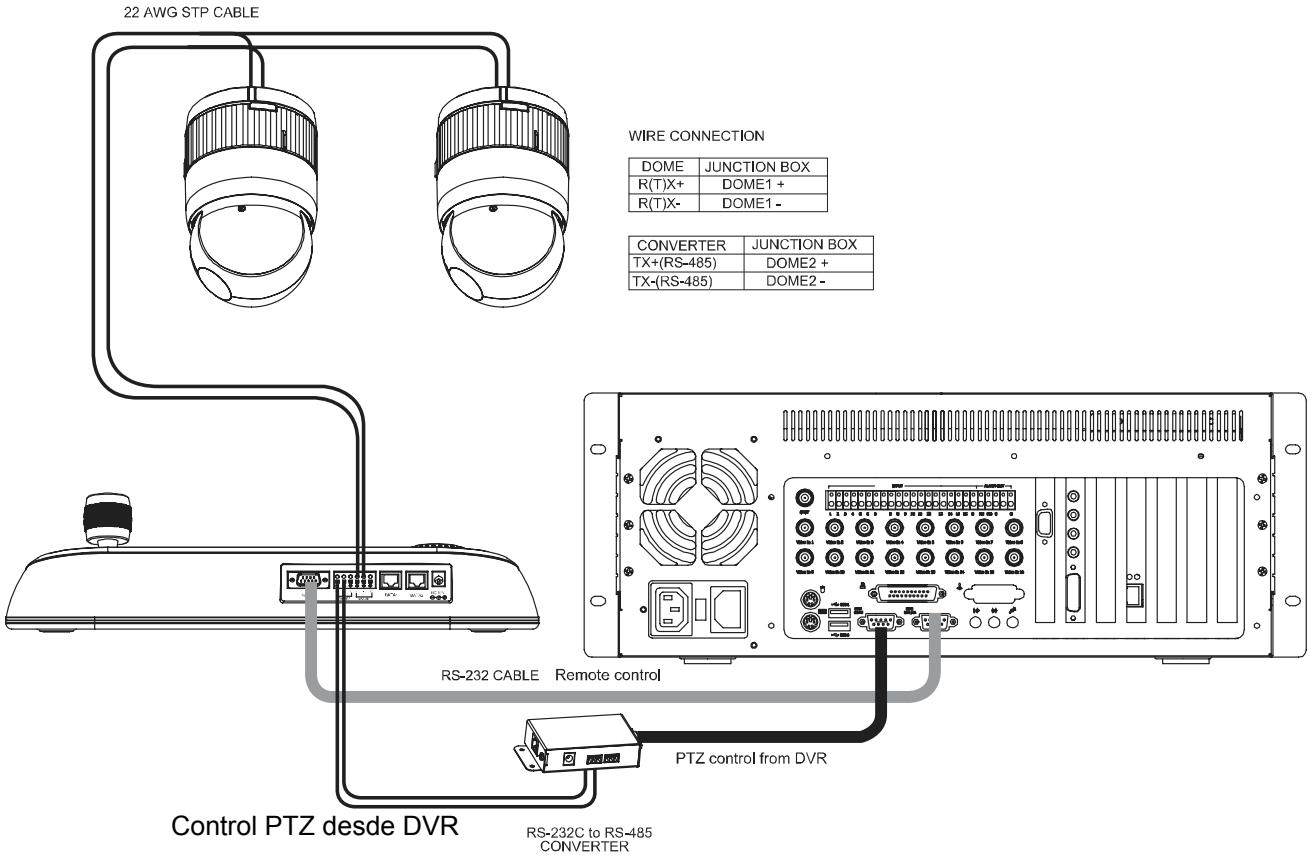


Figure 11 – Diagrama de conexión entre el PC y el DVR

1. Conecte el cable RS-232C entre el puerto del grabador digital y el puerto del teclado. (Esta conexión habilita el control remoto por medio del controlador CKBD01)

2. Conecte el RS-232C al conversor RS-485 en el puerto RS-232C del DVR basado en PC. Conecte los cables entre el TX(+/-) conversor y el DOME2(+/-) del teclado. (Esta conexión habilita el control PTZ del DVR basado en PC por medio del controlador CKBD01)

3. Como configurar el controlador KBD.

   A. Arrance el teclado CKBD01
   B. Introduzca la contraseña (La contraseña de fábrica por defecto es 9 9 9 9)
   C. Abra el menú del controlador CKBD01 presionando **CTRL + MENU** .
   D. Configúrelo tal como se indica más abajo en el menú Network.

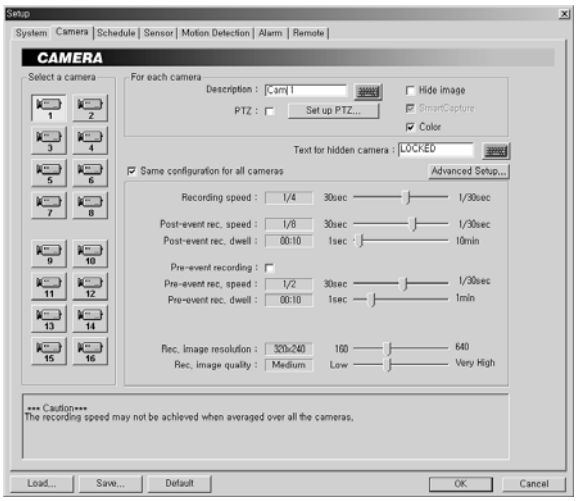
```
        Set Baud Rate
DOME1     :     9600
DOME2     :     9600
RS232     :     9600
```

```
        Com Ports
DOME1        :    Dome
DOME2        :    AUX IN
RS-232       :    PC-DVR
```

4. Como configurar DVR PC

   A. Arrance el DVR PC.

   B. Presione el botón de configuración (setup) en la parte superior de la imagen para visualizar la siguiente pantalla.



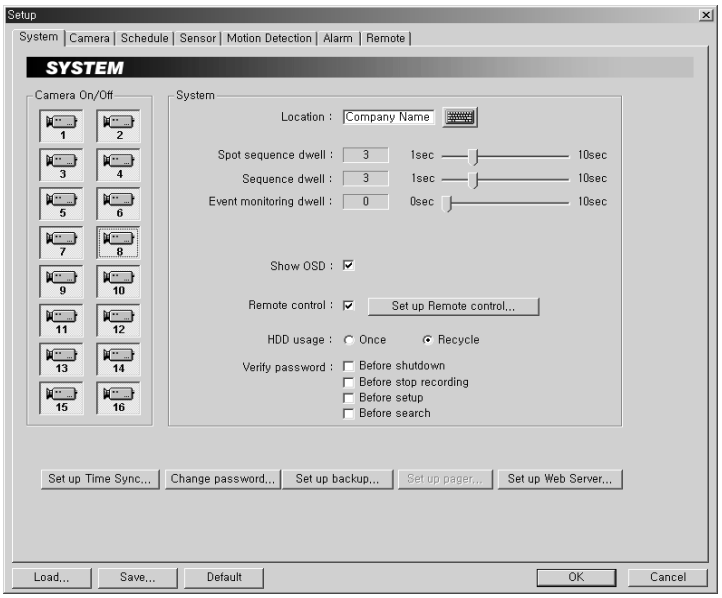
C. Seleccione la entrada de cámara a la que esté conectada el domo y configure los valores PTZ tal como se indica más abajo.

```
Port         : COM1
RX Device   :  Fastrax….
Baud Rate   : 9600
Data         : 8
Parity       : None
Stop Bit    : 1
```

D. Si no desea utilizar funciones PTZ, no es necesario que realice el cableado y la configuración. El DVR PC podrá entonces controlarse remotamente pero no dispondrá de funciones PTZ.

5. Cómo configurar remotamente un DVR PC

A. Seleccione Setup (Configuración) en el menú principal y marque la opción Remote control (Control remoto) para visualizar la siguiente pantalla:



B. Configure los valores tal como se indica a continuación para realizar la configuración remota. El ID del dispositivo no puede ser “0”.

```
Port        : COM2
Baud Rate : 9600
Date        : 8
Parity      : None
Stop Bit    : 1
Device ID   : XX
```

C. Asegúrese de que se produce algún cambio en la pantalla al presionar el botón **QUAD** (siguiente pantalla) del teclado para un test básico. Si no hay ningún cambio, compruebe la conexión del cable y repita la instalación otra vez.

Capítulo 6 — Funcionamiento

6.1 Bloqueo/Desbloqueo (Comando Oculto)

Cuando el usuario abandona el puesto de control, puede bloquear el teclado para evitar el uso no autorizado del equipo.

Pulse 7 7 7 + **ENTER** para bloquear el teclado. Si pulsa 7 7 7 + **ENTER** mientras el teclado está bloqueado abrirá la pantalla de contraseña. Si se introduce la contraseña correcta, el teclado volverá a funcionar con normalidad.

Si se apaga y se vuelve a encender el teclado mientras está bloqueado, se le pedirá la contraseña. Si se introduce la contraseña correcta el teclado volverá a funcionar con normalidad.

NOTA: Si olvida sus contraseñas, apague el teclado y póngase en contacto con su distribuidor para conseguir una contraseña maestra de 4 dígitos. Esto restablecerá las contraseñas a los valores de fábrica.

6.2 Controlar el multiplexor

Usar un multiplexor permite más flexibilidad en los tipos de cámara que puede utilizar en todo el sistema y mezclar domos y cámaras convencionales.

Las teclas **PIP**, **2x2**, **3x3**, **4x4**, **ZOOM**, **SET**, etc., se utilizan para manejar el multiplexor.

6.2.1 Seleccionar el multiplexor

Duplexer: Pulse **MACRO/MENU** para entrar en el menú de ajuste del multiplexor y mantenga presionada la tecla **ENTER** mientras navega por el menú utilizando el joystick (**ENTER+Joystick**)

Triplexer: Empuje el **Joystick** hacia arriba mientras mantiene presionada la tecla **ENTER** **ENTER+Joystick**) para visualizar el menú del multiplexor.
El joystick actuará como si fuera un ratón. Gire el joystick hacia la derecha para seleccionar la función de tecla SET del multiplexor. Gire hacia la izquierda para seleccionar la función de la tecla **ESC** del multiplexor.

Seleccionar multiplexor (Mux ID **No.** **+** **MUX)**
Ejemplo: Si la dirección del multiplexor es 128, debería pulsar 1 2 8 + **MUX** para controlar el multiplexor 128.

6.2.2 Selección de un domo

Seleccionar cámara (No. + CAM)
Con estas selecciones, el teclado tiene pleno control de la cámara seleccionada si es un domo.

Modo pantalla completa (Mux ID No. + MUX, entrada vídeo multiltiplexor No. + MAIN)

Presionando el número de cámara (1 al 16) y la tecla MAIN, aparecerá la cámara seleccionada en modo pantalla completa y podrá controlarla si es un domo.

Imagen en monitor Spot (SPOT No. + SPOT + No. cámara + ENTER)

Presione el número de monitor SPOT **No.** + **SPOT** + **No.** Cámara + **ENTER** para cambiar el número de cámara seleccionada por la salida del monitor Spot seleccionada del multiplexor. La cámara seleccionada puede ser una cámara convencional o un domo. El teclado mantendrá el control del domo previamente seleccionado. Esto no cambia la salida principal del multiplexor.

Ejemplo:

1 + MUX, 2 + **SPOT** + **12** + **ENTER** cambiará la cámara 12 en el multiplexor 1 a la salida spot 2 del multiplexor 1.

2 + MUX, 1 + **SPOT** + **16** + **ENTER** cambiará la cámara 16 en el multiplexor 2 a la salida 1 del multiplexor 2.

6.3 Resumen de los controles del teclado

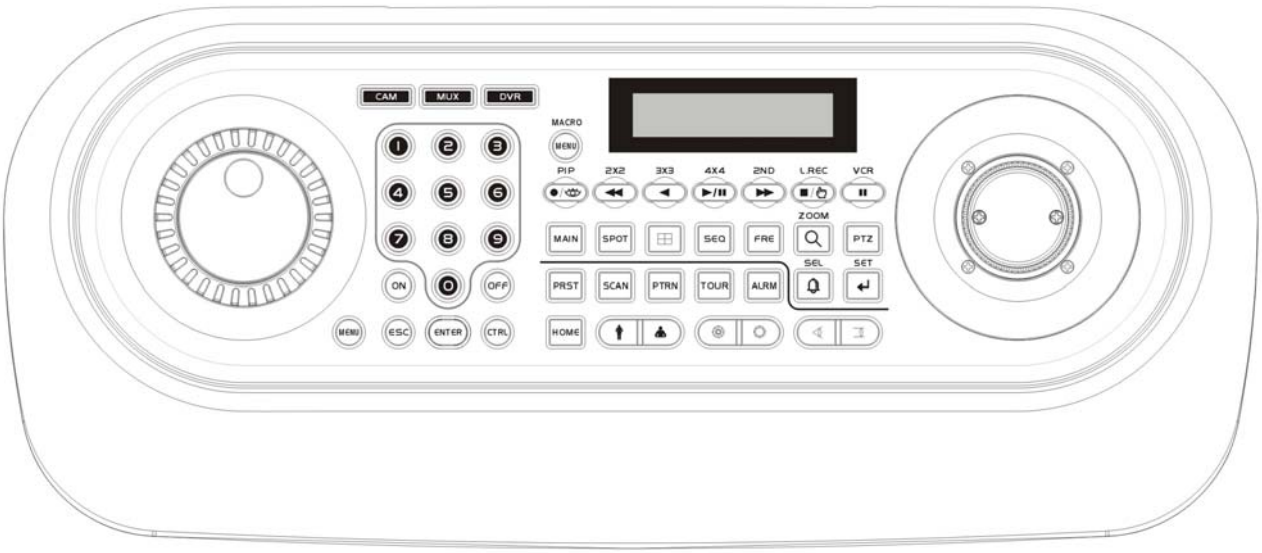
Ejemplo de funcionamiento

CTRL + MENU : Pulse y mantenga **CTRL** y presione la tecla **MENU** .

1 + CAM : Pulse la tecla **1** y a continuación pulse **CAM** .

CTRL + JOYSTICK : Pulse y mantenga **CTRL** mientras manipula el ***Joystick***.

ENTER + JOYSTICK : Pulse y mantenga **ENTER** mientras manipula el ***Joystick***.



6.3.1 Teclas para el control de los domos

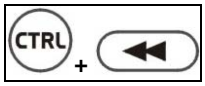
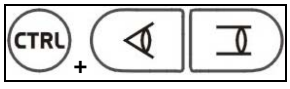
Función	Tecla	Descripción
Selección de cámara	No. + CAM	Muestra la cámara seleccionada en la salida spot del multiplexor y permite al teclado controlar la cámara si ésta és un domo. Función de selección de números con teclas de función. (e.g., 1 + CAM, 3 + TOUR, 5 + SCAN, 6 + PRST)
Cancelar	ESC	Cancela las entradas actuales. Permite terminar la ejecución de funciones existentes de menú, errores de estado, etc.
Alarma	ALRM	Cancela todas las alarmas activadas y apaga el beep temporalmente. Si se activa la alarma otra vez dentro del tiempo de espera, el temporizador se activará y sonará otra vez.
Relé ON	ON	Relé No. 1~4 + ON activará el relé seleccionado.
Relé OFF	OFF	Relé No. 1~4 + OFF desactivará el relé seleccionado.
Casa	HOME	Ejecuta inmediatamente la función de Home. Elimina el valor o función en el modo de programación.
Global	ENTER	Envia todas las cámaras a una posición preestablecida (e.g., 1, 2... 5 5 + ENTER). 8 8 8 + ENTER: modo visión nocturna, 9 9 9 + ENTER: modo normal
Call Preset position	PRST	Presionando Prst aparecerá el menú de posiciones preestablecidas (presets). Llama a una posición preestablecida;(ej.; 1 , 2 ... 3 1 ... 2 4 0 + PRST) En el modo de programación de presets o tour, el operador puede revisar una posición preestablecida existente (seleccionada mediante el cursor) presionando esta tecla.
Rutina	TOUR	Presionando TOUR le llevará directamente al menú de rutina Llama a una serie de posiciones preestablecidas o funciones secuencialmente. (ej. 1 + TOUR)
Patrones	PTRN	Presionando PTRN le llevará directamente al menu de patrón. Repite el patron seleccionado de la cámara domo actual. (e.g., 1 + PTRN)
Auto Scan	SCAN	Presionando Scan le llevará al menú de Auto Scan. Llama a la función de Auto Panning (ej, 2 + SCAN repite Auto Scan 2).
Configuración	MENU	Entra al el menú programación Enters programming menu. CTRL+MENU lo llevará el menú de configuración del teclado
Programar	CTRL	No. + CTRL + PRST almacenará la escena actual como una posición preestablecida. No. + CTRL + TOUR abrirá el menú de programación No. + CTRL + SCAN abrirá el menú de programación
Control	CTRL	CTRL+Joystick: En el modo programación (Preset, Pattern, Scan, Privacy….) el joystick actúa como en el modo normal . Mientras presione y mantenga la tecla CTRL, todos los movimientos del joystick se grabarán en el menú de programación de patrones. Cuando se presiona y se mantiene la tecla CTRL+Joystick la velocidad manual del joystick funcionará en modo turbo.
Intro	ENTER	Completa la introducción de datos para la contraseña o títulos. ENTER+Joystick: Tecla de dirección en modo DVR remoto o Mux (PTZ, Ratón, Cursor)
Enfoque manual		Anula el enfoque automático. Moviendo el zoom se reactiva el enfoque automático.
Iris manual		Anula el iris automático. Moviendo el joystick se reactiva el iris automático.
Zoom		Control de zoom.
Joystick	**Girar ,Arriba / Abajo / Derecha**	Zoom control (proporcional a la posición), Control de inclinación, Cursor Arriba / Abajo en el menú Pan control, Cursor derecha / Izquierda o desplazarse a traves del menú.

6.3.2 Teclas para controlar el multiplexor

Function	Key Label	Descriptions
Seleccionar Mux ID	MUX	Selecciona un multiplexor (ej.; 1 or 2 + MUX)
Pantalla Completa	No. + MAIN	La cámara seleccionada se visualiza en modo pantalla completa.
PiP	PIP	Modo Picture-in-Picture
2 x 2 Visualización	2X2	Se visualizan 4 cámaras. Las cámaras restantes pueden ser secuenciadas en la ventana inferior derecha.
3 x 3 Visualización	3X3	Se visualizan 9 cámaras. Las cámaras restantes pueden ser secuenciadas en la ventana inferior derecha.
4 x 4 VISUALIZACIÓN	4X4	Se visualizan 16 cámaras en tamaño foto 1/16.
2nd	2ND	Segundo modo PIP del multiplexor. Presionando 2nd+ENTER otra vez volverá al modo normal.
Grabación de pánico	L.REC	Activa el modo Grabación de Pánico de una cámara.
Macro	MACRO	Igual a la tecla de menú en el modelo Duplexer. Igual a la tecla Macro en el modelo Triplexer.
Seleccionar o Alarma	SEL	Igual a la tecla Seleccionar en el modelo Duplexer. Igual al la tecla en el modelo Triplexer.
Congelar	FRE	Congela la imagen de la cámara seleccionada actualmente.
Zoom Digital	ZOOM	Entra en modo Zoom.
Secuencia	SEQ	Activa el modo Secuencia del multiplexor.
VCR	VCR	Cambia el multiplexor al modo de reproducción .
SET	SET	Este botón tiene varias funciones: menús emergentes, selecciona opciones de los menús OSD y decrementa números en el menú de configuración de éstos.
Salida Spot	Spot No. + SPOT + camera No. + ENTER	Visualiza la cámara seleccionada en la salida Spot del Multiplexor. (ej., 2 + SPOT +1 + ENTER visualizará la cámara 1 como una salida spot 2 del multiplexor actual)
Movimiento del Cursor	ENTER + Joystick	Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha en el modo Zoom y Configuración. Girar hacia la derecha para el modo SET. Girar hacia la izquierda para el modo ESC.

6.3.3.1 Teclas para el control del DVR [DVR1-4, PC-DVR]

Función	Key Label	Descriptions
Id Selection	DVR	Seleccion de ID del DVR. (ej.: 1 ó 2 + DVR).
MENU	MACRO MENU	Entra en la pantalla de configuración rápida. Necesitará introducir la contraseña de administrador para acceder a la configuración rápida. También cierra el menú que esté abierto presionando la tecla.
Grabar	●/👁	**[DVR1,DVR3]** Grabación on / off. **[DVR2,DVR4]** Enciende y apaga el modo grabación de pánico
Llamar a un Preset	No. + ●/👁	Llama a una posición predefinida en el modo PTZ .
Rebobinar	◀◀	Rebobina el vídeo a alta velocidad. Presionando el botón otra vez va cambiando la velocidad desde ◀◀, ◀◀◀ hasta ◀◀◀◀.
Reproducción al reverso	◀	Sin función.
Reproducción/ Pausa	▶/⏸	**[DVR1- 4]**PReproduce datos grabados/ Pausa la reproducción. **[PC-DVR]** Reproducción
Avance Rápido	▶▶	Reproduce a alta velocidad. Presionando el botón otra vez cambia la velocidad desde ▶▶, ▶▶▶ hasta ▶▶▶▶.
STOP	■/✋	**[DVR1,DVR2]** Durante el modo Reproducción vuelve al modo de visualización en directo.
SPOT	■/✋	**[DVR3,DVR4]** Muestra el menú emergente SPOT.
Guardar Preset	No. + ■/✋	Guarda la posición predefinida en el modo PTZ .
Pausa	⏸	**[DVR1- 4]** Sin función, **[PC-DVR]** Pausa
Pantalla Completa	No. + MAIN	La cámara seleccionada se visualiza en modo pantalla completa e introduce los números en el menú login.
Secuencia Spot	Spot No. + SPOT + ENTER	Cambia el modo secuencia de on a off de la salida spot seleccionada.
Salida Spot	Spot No. + SPOT + camera No. + ENTER	Muestra la cámara seleccionada en la salida del actual DVR .
Modo de Visualización	⊞	Va cambiando los diferentes formatos de visualización: normal, 4x4, 3x3, 2x2 y PIP.
Secuencia	SEQ	En el modo directo, presionando el botón SECUENCIA se visualizará el canal siguiente en directo a pantalla completa. Cuando en uno de los formatos de multi-visión presione este botón el DVR secuenciará las cámaras en dos modos: “Page” y “Cameo”. En el modo Page,el DVR secuencia a través de layouts (páginas) definidos por el usuario. En el modo Cameo, la pantalla de abajo a la derecha visualizará cámaras en directo en secuencia. Podrá salir del modo Secuencia presionando el botón SECUENCIA .
Congelar	FRE	Congela la imagen actual.
Buscar	🔍	Va al modo reproducción y sale de este modo.
Zoom Digital	CTRL + 🔍	**[DVR1- 4]** Entra en el modo zoom digital cuando el DVR está en este modo.

Función	Tecla	Descriptions
Alarma		Primero, reseteará las salidas del DVR incluyendo el zumbador interno durante una alarma. Segundo, mostrará el registro de eventos cuando está en el modo de visualización en directo a menos que haya una alarma activa.
Intro		**[DVR1- 4]** Selecciona el elemento más destacado o completa una entrada.
Movimiento del Cursor		Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha en el modo zoom digital y SET UP. Girar a la derecha para el modo SET. Girar a la izquierda para el modo ESC.
Shuttle		El anillo Shuttle solo opera en el modo Reproducción. Si gira el anillo hacia la derecha reproducirá el video hacia delante. Si gira el anillo hacia la izquierda reproducirá el video hacia atrás.
Jog		El dial Jog solo opera cuando el video está en pausa. Girando el dial hacia la derecha puede reproducir el video hacia delante fotograma a fotograma.
Selección de Cam		**[PC-DVR]** Selecciona la cámara y cambia a modo pantalla completa.
Modo de visualización	CTRL + 1 ~ CTRL + 9	**[PC-DVR]** Cambia el modo de pantalla.
Ir al último		**[PC-DVR]** Ir a la última grabación.
Ir al último		**[PC-DVR]** Ir a la última grabación.
Aumentar velocidad X veces		**[PC-DVR]** Aumenta la velocidad de reproducción hacia delante x veces
Aumentar velocidad X veces		**[PC-DVR]** Aumenta la velocidad de reproducción hacia atrás x veces.
PTZ		**[DVR1- 4]** Abre una pantalla de Pan/Inclinación/Zoom la cual le permite controlar adecuadamente las cámaras configuradas PTZ .
Enfoque Manual		Cuando una cámara PTZ está conectada DVR,puede controlar el enfoque. Si mueve el zoom reactiva el modo de enfoque automático.
Iris Manual		Cuando una cámara PTZ está conectada a un DVR, puede controlar el IRIS. Si mueve el joystick reactiva el modo Iris Automático.
Zoom		Cuando una cámara PTZ está conectada a un DVR, puede controlar la posición del zoom.
Movimiento		Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha en modo PTZ . Girar hacia la derecha o izquierda para controlar el zooml.

* Cuando el DVR tiene botón de grabación, seleccione DVR1
* Cuando el DVR tiene botón de grabación de pánico, seleccione DVR2
* Cuando el DVR tiene botón de grabación y de spot, seleccione DVR3
* Cuando el DVR tiene botón de grabación de pánico y el botón de spot, seleccione DVR4
* Cuando el DVR és el DVR del PC, seleccione PC-DVR
* La tecla para el control de domo solo opera cuando el domo está conectado al DVR a través del RS485 y el DVR está en modo PTZ .

6.3.3.2 Ejemplo de funcionamiento con un DVR PC

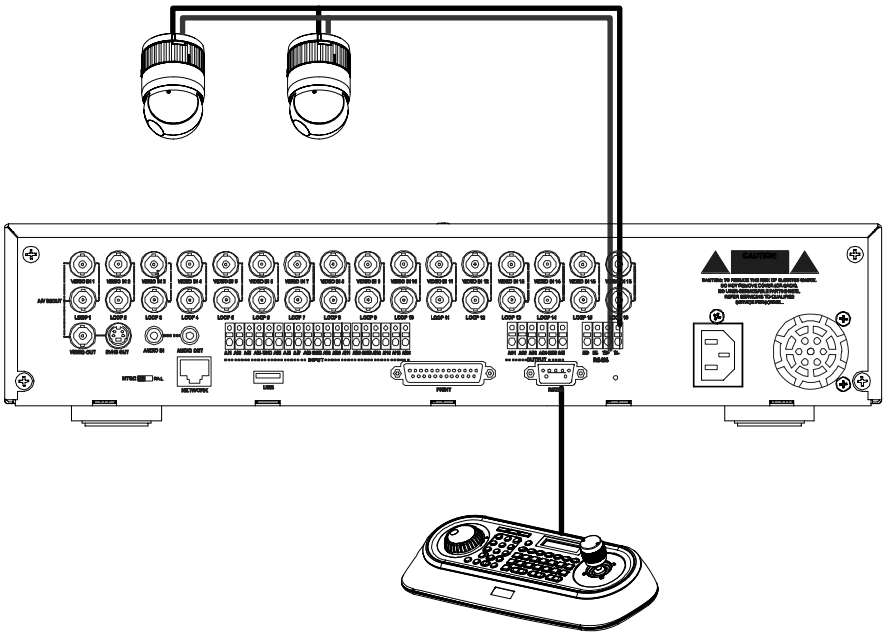
Función	Tecla	Modo directo (Guard)	Modo reproducción
MENÚ	MACRO MENU	SIN ACCIÓN	
Grabar	●/👁	Grabar ON / OFF	
Retrollamada	No. + ●/👁	Retrollamada	
Buscar	🔍	Ir al modo reproducción	Stop
Rebobinar	◀◀	SIN ACCIÓN	Rebobinar una imagen
Aumentar X veces la velocidad hacia atrás	1 ~ 9 + ◀◀	SIN ACCIÓN	Aumento de rebobinado rápido a X veces.
Reproducción Reverse	◀	SIN ACCIÓN	Reproducción Reverse
Reproducción/Pausa	▶/II	SIN ACCIÓN	Reproducción
Avance rápido	▶▶	SIN ACCIÓN	Avance de una imagen
Aumento X veces velocidad hacia delante	1 ~ 9 + ▶▶	SIN ACCIÓN	Aumento reproducción rápida X veces
STOP	■/✋	SIN ACCIÓN	Ir al modo Guard
Preset	No. + ■/✋	Guardar Preset	
Pausa	II	SIN ACCIÓN	Pausa en la reproducción
Pantalla Completa	No. + MAIN	SIN ACCIÓN	
Secuencia Spot	Spot No. + SPOT + ENTER	Funciona dependiendo del modelo	
Salida Spot	Spot No. + SPOT + camera No. + ENTER	Funciona dependiendo del modelo	
Modo de Visualización	⊞	Cambiar el modo de visualización	SIN ACCIÓN
Secuencia	SEQ	Secuencia	SIN ACCIÓN
Congelar, PTZ, Intro	FRE PTZ ↵	SIN ACCIÓN	
Selección cámara	No. + CAM	Selección de cámara	

* Por ejemplo, presione 🔍 para entrar en el modo reproducción.

6.4 Protocolo DVR5 para el DVR versión 3.1.0 y superior

Instalación del protocolo DVR5 para un solo DVR

Nota: Cuando configure el protocolo al DVR5, el teclado funcionará como si fuera el teclado del DVR y solo podrá instalar domos en el DVR.



Para controlar la cámara PTZ a través del DVR, proceda de la siguiente manera:

1. Conecte el cable RS232 entre el puerto RS-232 del DVR y el puerto DVR de la J-box. (Esta conexión habilita el control remoto del controlador CKBD01)
2. Conecte el cable RS485 entre el DVR y las cámaras PTZ.
3. Una el conector a la toma del puerto del teclado.
    A. Introduzca contraseña (La contraseña de fábrica por defecto es **9 9 9 9**)
    B. Abra el menú del controlador CKBD01 presionando las teclas **CTRL + MENU** .
    C. Ajuste los valores tal como se indica más abajo en el menú Network.

```
        Set Baud Rate
DOME1     :     9600
DOME2     :     9600
RS232     :     9600
```

```
        Com Ports
DOME1     :    NONE
DOME2     :    NONE
RS232     :    DVR5
```

Nota: La tasa de baudios del DVR/AUX debería ser la misma que la del RS232 del DVR

4. Como configurar el DVR:

   D. Arranque el DVR.
   E. Entre en el menú siguiendo las instrucciones del DVR.
   F. Cambie el puerto a "RS232" del control remoto en el menú de dispositivos (devices menu).
   G. Confirme encajando la configuración del RS232 con el teclado.
      Ej: Tasa de baudios: 9600, Data Bit:8, Stop Bit:1, Parity:None)
   H. Cambie el control remoto a "Remote Control2" en el menú de dispositivos.
   I. Cambie el puerto a "RS485" en el menú PTZ de la cámara en el menú de dispositivos.
   J. Confirme encajando la configuración RS485 del menú PTZ con las cámaras PTZ.
   K. Ajustar en menú PTZ de acuerdo con las cámaras PTZ.

Nota: En la tasa de baudios de todas las cámaras PTZ se debería usar el mismo tipo de velocidad (ej. Todas a 9600 ó todas a 2400)

Nota: Los equipos FASTRAX deberían usarse como "FASTRAX2"

   L. Ajuste el número ID de acuerdo con las cámaras PTZ.
   M. Ajuste el número del sistema ID a 1.

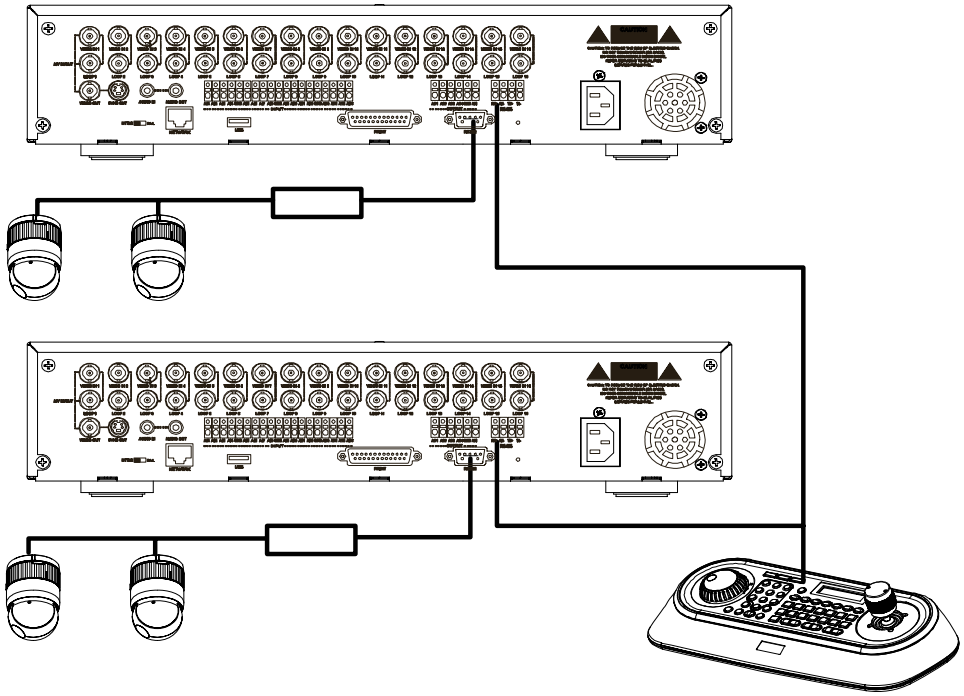
Funcionamiento del teclado

Cuando la cámara PTZ está instalada en el DVR, debería seleccionar el número de entrada de canal, no el número ID de la cámara PTZ.

Por ejemplo, cuando la cámara PTZ número 5 ID está instalada en la entrada 1 del DVR, deberá seleccionar 1 + **CAM** y no 5 + **CAM** para controlar la cámara.

Acción	Teclas	Notas / LCD display
Selección DVR	1 + **DVR**	Se visualiza DVR-001 en la primera línea
Selección de cámara	1 + **CAM**	CAM:0001 en la primera línea DVR-001 en la primera línea
	17 + **CAM**	CAM:0017 en la última línea DVR-001 en la última línea
Selección de cámara del DVR #2	2 + **DVR**	CAM:0017 en la primera línea DVR-002 en la primera línea
Selección de cámara 1 del DVR #2	1 + **CAM**	CAM:0001 en la primera línea DVR-002 en la primera línea
Volver al DVR #1	1 + **DVR**	CAM:0001 en la primera línea DVR-001 en la primera línea
Selección pantalla completa	1 + **MAIN**	CAM:0001 en la primera línea DVR-001 en la primera línea
	16 + **MAIN**	CAM:0016 en la primera línea DVR-001 en la primera línea
	32 + **main**	CAM:0032 en la primera línea DVR-001 en la primera línea
Volver al DVR #2	2 + **DVR**	CAM:0032 en la primera línea DVR-002 en la primera línea
Control salida SPOT	1+**SPOT** + 1+**ENTER**	Cámara 1 va a la salida SPOT 1
	2+**SPOT** + 16+**ENTER**	Cámara 16 va a la salida SPOT2
	1+**SPOT** +**ENTER**	Secuencia salida SPOT 1
	1+**SPOT** +**ENTER**	Para la secuencia de la salida SPOT 1

Instalación del protocolo DVR5 para varios DVR



Cuando controla cámaras PTZ en varios DVRs, necesita un convertidor de RS232 a RS485.
Las cámaras PTZ están conectadas al convertidor RS232 a RS485 a través del puerto RS232 del DVR y el teclado está conectado a través del puerto RS485 del DVR. Siga los siguientes pasos:

1. Conecte el cable RS485 entre el puerto RS485 del DVR y el puerto DOME1 del teclado.
2. Conecte el cable RS232 entre el puerto RS-232 del DVR y el puerto RS232 del convertidor de RS232 a RS485.
3. Conecte las cámaras PTZ al puerto RS485 del convertidor de RS232 a RS485.
4. Repita los pasos 1-3 en cada DVR.
5. Ajuste el sistema de números ID de cada DVR desde 1 hasta el último DVR incrementando los números de 1 en 1.
6. Ajuste el menú network del teclado como se le indica abajo.

```
        Set Baud Rate
DOME1     :     9600
DOME2     :     9600
RS232     :     9600
```

```
        Com Ports
DOME1     :     DVR5
DOME2     :     NONE
RS232     :     NONE
```

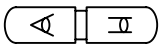
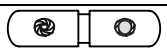
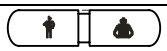
Nota: La tasa de baudios del DOME1 debería ser la misma que la de RS485 del DVR.

7. Como configurar el DVR:
   A. Arranque el DVR.
   B. Entre en el menú siguiendo las instrucciones del manual del DVR.
   C. Cambie el puerto a “RS485” del control remoto del menú de dispositivos.
   D. Confirme encajando la configuración del RS485 con el teclado.
      Ej: Baud Rate:9600, Data Bit:8, Stop Bit:1, Parity:None)

E. Cambie el control remoto a “Remote Control2” en el menú de dispositivos
F. Cambie el puerto a “RS232” en el menú PTZ de la cámara del menú de dispositivos.
G. Confirme encajando la configuración de RS232 del menú PTZ con las cámaras PTZ.
H. Ajuste el menu PTZ de acuerdo a las cámaras PTZ .(PRODUCTO y ID)

Nota: En la tasa de baudios de todas las cámaras PTZ se debería usar la misma velocidad(ej. Todas 9600 o todas 2400)

Teclas para la cámara domo:

	Tecla	Descripción
Selección de Cámara	**1..16 + CAM**	Se visualiza el número de la cámara seleccionada.
Cancelar	**ESC**	Cancela las entradas actuales. Salidas de funciones en ejecución. menú, estados de error, etc.
Alarma	**ALRM**	Sin acción.
Casa	**HOME**	Llama a la función casa inmediatamente. Borra los valores seleccionados o funciones seleccionadas en el modo de programación.
Llamada posición Preset	**PRST**	Presionando Prst le mostrará el menú de programación de presets (posiciones predefinidas). Retrollamada;(e.g.; **1 , 2 ... 3 1 ... 2 4 0 + PRST**) En el modo preset o programación de tour, el operador puede revisar el preset actual (seleccionado mediante el cursor) presionando esta tecla.
Tour	**TOUR**	Presionando **TOUR** le mostrará directamente el menú de programación de tour. Posiciones predefinidas de retrollamada o funciones secuenciales. (ej:, **1 + TOUR**)
Patrón	**PTRN**	Presionando **PTRN** visualizará directamente el menú de programación de patrón. Repite el patrón seleccionado de la cámara domo actual. (e.g., **1 + PTRN**)
Auto Escaneo	**SCAN**	Presionando Scan visualizará el menú de programación de Auto Escaneo. Llama a la función Auto panning function (ej, **2 + SCAN** repite el Auto Scan 2).
Configuración	**MENU**	Entra en el menú de programación. **CTRL+MENU** le mostrará el menú de configuración del teclado
Programa	**CTRL**	**No. + CTRL + PRST** almacenará directamente la escena actual como una posición predefinida. **No. + CTRL + TOUR** abrirá el menú de programación **No. + CTRL + SCAN** abrirá el menú de programación
Control	**CTRL**	**CTRL+Joystick :** En el menú de programación (Preset, Patrón, Scan, Privacy….) el joystick opera como si estuviera en el modo normal. Si presiona y mantiene la tecla **CTRL** se grabarán todos los movimientos del joystick cuando esté en el menú Patrón. **CTRL+Joystick**:La velocidad manual del joystick operará en modo turbo.
Intro	**ENTR**	1. Completa los datos introducidos de contraseña o título **ENTR+Joystick :** Tecla de dirección en modo remoto DVR
Enfoque Manual		Anula el enfoque automático. Moviendo el Zoom reactiva el enfoque automático.
IrisManua		Anula eL Iris automático. Moviendo el joystick reactivará el Iris automático
Zoom		Control de zoom
Joystick	**Twist** **Up / Down** **Left / Right**	Control de zoom (proporcional a la posición). Control de inclinación, Cursor Arriba / Abajo en el menú Pan control, Cursor Derecha / Izquierda o Scroll de Página en el menú.

Nota: Estas funciones podrían variar según el tipo de cámara..

Teclas para el DVR[DVR5]

*Para más información consulte el manual del DVR

	Tecla	Descriptions
Selección DVR	DVR	DVR ID Selección. (e.g.:1 or 2 + DVR).
PTZ	PTZ	Abrir una pantalla Pan/Tilt/Zoom la cual le permite controlar adecuadamente las cámaras configuradas.
Reproducir/Pausa	▶/II	Reproducir datos grabados / Pausar la reproducción.
Rebobinar	◀◀	Rebobinar el video a alta velocidad. Presionando el botón otra vez cambia la velocidad desde ◀◀, ◀◀◀ hasta ◀◀◀◀.
Avanzar rápidamente	▶▶	Avanza el video a alta velocidad. Presionando el botón otra vez la velocidad cambia desde ▶▶, ▶▶▶ hasta ▶▶▶▶.
Stop	■/	Durante el modo de reproducción vuelve al modo “Visualización en vivo” .
Grabar	●/	Ajustar el DVR para que esté preparado para grabar.
MENU	MENU **MACRO**	Entra en la pantalla de menú. Necesitará introducir la contraseña del administrador para acceder al menú si se le permite. Presione el botón de menú para ver el menú de búsqueda en el modo reproducción. Presionando el botón también cierra el menú actual o la caja de configuración.
Alarma		Muestra el menú de búsqueda del registro de eventos.
Congelar	FRE	Congela la imagen actual.
Zoom		Muestra la pantalla de zoom digital
Secuencia	SEQ	Secuencia
Modo de visualización		Cambia entre diferentes formatos de visualización. Los formatos disponibles son: pantalla completa, 4x4, 3x3, 2x2 y PIP.
Modo de visualización	1 , 2 ,3 ,4 + (QUAD)	PIP(1+Quad), 2x2(2+Quad), 3x3(3+Quad) y 4x4(4+Quad)
Intro		Selecciona un artículo destacado o completa una entrada.
Secuencia Spot	Spot No.+SPOT +ENTER	Cambia de on a off en el modo secuencia de la salida spot.
Salida Spot	Spot No.+SPOT + camera No.+ENTER	Muestra la cámara seleccionada como si fuera una salida spot del DVR actual.
Pantalla Completa	No. + MAIN	Muestra la cámara selccionada en modo pantalla completa y introduce los números en el menú login.
Movimiento del cursor	ENTER + **Joystick**	Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha en el zoom digital. Derecha / Izquierda en el quad o pantalla 3x3.
Movimiento del cursor	**Joystick**	Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha en el menúc
Shuttle		El anillo Shuttle sólo funciona en el modo reproducción. Girando el anillo hacia la derecha reproduce el vídeo hacia adelante. Girar el anillo hacia la izquierda para reproducir el vídeo hacia atrás.
Jog		El dial Jog sólo funciona cuando la reproducción se ha pausado. Girando el dial hacia la derecha, puede avanzar imagen a imagen.